



**Общество с ограниченной ответственностью
«Артрейдес»**

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

**«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями
на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на
земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27
(ЗАО, 77:07:0004010:37)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Вентиляция и кондиционирование воздуха

Противодымная вентиляция. Корпус 1

ГКО-343/25-Р-ОВ3.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**Общество с ограниченной ответственностью
«Артрейдес»**

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

**«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями
на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на
земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27
(ЗАО, 77:07:0004010:37)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Вентиляция и кондиционирование воздуха

Противодымная вентиляция. Корпус 1

ГКО-343/25-Р-ОВ3.1

Главный инженер проекта

Д.А. Мартенс

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Имя, № подл.

Взам.ин.№

Подп. и дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
Раздел ОБ3.1 "Противодымная вентиляция. Корпус 1"		
1	Общие данные	
2	Характеристика отопительно–вентиляционных систем	
3	План противодымной вентиляции 1 этажа	
4	План противодымной вентиляции 2 этажа	
5	План противодымной вентиляции 3–6 этажа	
6	План противодымной вентиляции 7–10 этажа	
7	План противодымной вентиляции 11–16 этажа	
8	План противодымной вентиляции 17–21 этажа	
9	План противодымной вентиляции 22 этажа	
10	План противодымной вентиляции 23 этажа	
11	План противодымной вентиляции 24 этажа	
12	План противодымной вентиляции 25–26 этажа	
13	План противодымной вентиляции 27–34 этажа	
14	План противодымной вентиляции 35 этажа	
15	План противодымной вентиляции на кровле	
16	Схемы систем ПДЗ–ПД7, ПД2.1, ПД2.2, ПД16, ПД17, КИД3, КИД4, КИД5, КИД6, КИД7, КИД8. Разрез 1–1	
17	Схемы систем ПД25–ПД27, ДУ1.1, ДУ2.1	
18	Типовые узлы противодымной вентиляции	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности. Изм. N1,2	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания. Изм. N1,2,3,4	
СП 50.13330.2024	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно–технические системы зданий. Изм. N1	
СП 118.13330.2022	Общественные здания и сооружения	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
ГОСТ 30494–2011	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях	
ГОСТ Р 21.101–2020	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 21.602–2016	СПДС. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования	
Типовая серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов и трубопроводов	
Типовая серия Б 5.000–2.1	Крепление, трубопроводов, воздухопроводов и санитарно–технических устройств	
Типовая серия 5.900–7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно–технических систем	
"Нипп"	Проектирование опор и креплений инженерных коммуникаций	

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ОВ3.1.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 12
	Подбори оборудования	Приложение 1

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ								
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, град.С	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт.	Установлен ная мощность электро–нагревателей, кВт.
			на отопление	на вентиляция	на ВТЗ	Общий		
Жилой комплекс. Корпус 1		–26,0	-	-	-	-	–	235,700

* в том числе: 160,7 кВт – вентиляторы противодымной вентиляции
75 кВт – мощность нагревателей системы ПД16

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:	
Обозначение	Наименование
	Воздуховод дымоудаления
	Воздуховод подпора, воздуховод компенсации дымоудаления
	Дымовой клапан
	Противопожарный клапан
	Обратный клапан
	Вентилятор осевой
	Вентилятор радиальный

1. Общие положения.

1.1 Рабочая документация по противодымной вентиляции Корпуса 1
выполнена с учетом требований нормативных документов.

1.2 Местоположение объекта: г.Смоленск

2. Исходные данные

2.1 Исходными данными для разработки рабочей документации являются:

- техническое задание на проектирование;
- архитектурно–строительные чертежи.

2.2 Расчетные параметры наружного воздуха:

для систем отопления и вентиляции

- холодный период; температура –26°С,

3. Противодымная вентиляция.

Противодымная защита объекта осуществляется по следующим направлениям:

а) вытяжные системы противодымной вентиляции (дымоудаление)

из коридоров: ДУ1.1, ДУ2.1;

б) системы компенсации дымоудаления: ПД25, ПД26;

в) системы подпора воздуха в незадымляемые ЛК: ПД2.1, ПД2.2;

г) система подпора воздуха в тамбур–шлюз при незадымляемой ЛК: ПД27;

д) системы подпора воздуха в лифтовые шахты: ПД3– ПД7;

е) системы подпора воздуха в зону ПБЗ на открытую и закрытую гверь: ПД17, ПД16.

Удаление дыма производится через клапан дымоудаления нормально закрытые с пределом огнестойкости не менее 1 часа с автоматическим, дистанционным и ручным управлением. Клапан устанавливается на высоте не ниже верхнего уровня гверного проема.

Подача компенсирующего воздуха системами ПД25, ПД26 производится через нормально закрытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости не менее 1 час с автоматическим, дистанционным и ручным управлением. Клапаны устанавливается на высоте 0,3 от уровня пола до нижнего края клапана.

Подача подпора воздуха системами ПД2.1, ПД2.2, ПД27, ПД16, ПД17

производится через нормально закрытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости не менее 1 час с автоматическим, дистанционным и ручным управлением в верхнюю зону.

Вентиляторы дымоудаления – радиальные фирмы «NED», имеющее соответствующие сертификаты и протоколы испытаний. Оборудование располагается на кровле. Выброс продуктов горения осуществляется на высоте не менее 2м от уровня кровли.

В лифтовых шахтах предусмотрены клапаны избыточного давления.

Для компенсации дымоудаления и подпора воздуха предусмотрены вентиляторы осевые, крышного исполнения, фирмы «NED» имеющее соответствующие сертификаты и протоколы испытаний. Оборудование располагается на кровле.

Воздуховоды систем противодымной вентиляции класса В, изготавливаются из черной сварной стали толщиной не менее 0,8мм. Все воздуховоды изолируются огнезащитной изоляцией с пределом огнестойкости: не менее EI180

4. Противопожарные мероприятия

В случае возникновения пожара и для предотвращения распространения дыма предусматривается автоматическое отключение всех систем приточно–вытяжной вентиляции и закрытие нормально открытых огнезадерживающих клапанов.

5. Мероприятия по защите от шума.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

– скорость движения воздуха в воздуховодах, а так же в воздухоприточных и воздухоприемных устройствах принимаются с учетом обеспечения оптимальных акустических качеств системы;

6. Указания по монтажу.

Все отступления от проектных решений должны быть согласованы с представителями авторского надзора.

Привязки и отметки воздуховодов уточнить при производстве монтажных замеров по натуре с учетом смонтированных строительных конструкций.

Воздуховодов в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах пересечений воздуховодов ограждающих конструкций следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций.

Для доступа к элементам инженерных систем, прокладываемых в запотолочном пространстве, предусматривается установка потолка из разборных элементов или лючков доступа.

Крепление воздуховодов к несущим конструкциям осуществить при помощи шпилек, хомутов и кронштейнов с виброизолирующими вставками. Изоляция должна тщательно прилегать у поверхности воздуховода. Зазоры между участками изоляции не допускаются, все стыки тщательно проклеить и закрепить специальным скотчем.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ И СКРЫТЫХ РАБОТ		
Поз.	Наименование	Примечание
1	Акта освидетельствования скрытых работ по монтажу и креплению воздухопроводов систем противодымной вентиляции	
2	Акта освидетельствования скрытых работ по монтажу оборудования систем противодымной вентиляции	
3	Акта освидетельствования скрытых работ нанесения теплоизоляционного покрытия на воздухопроводы систем противодымной вентиляции	
4	Акта индивидуального испытания оборудования систем противодымной вентиляции	
5	Акт об окончании монтажных работ систем противодымной вентиляции	
6	Акт об окончании пуско–наладочных работ систем противодымной вентиляции	
7	Акт истания работы систем противодымной вентиляции	

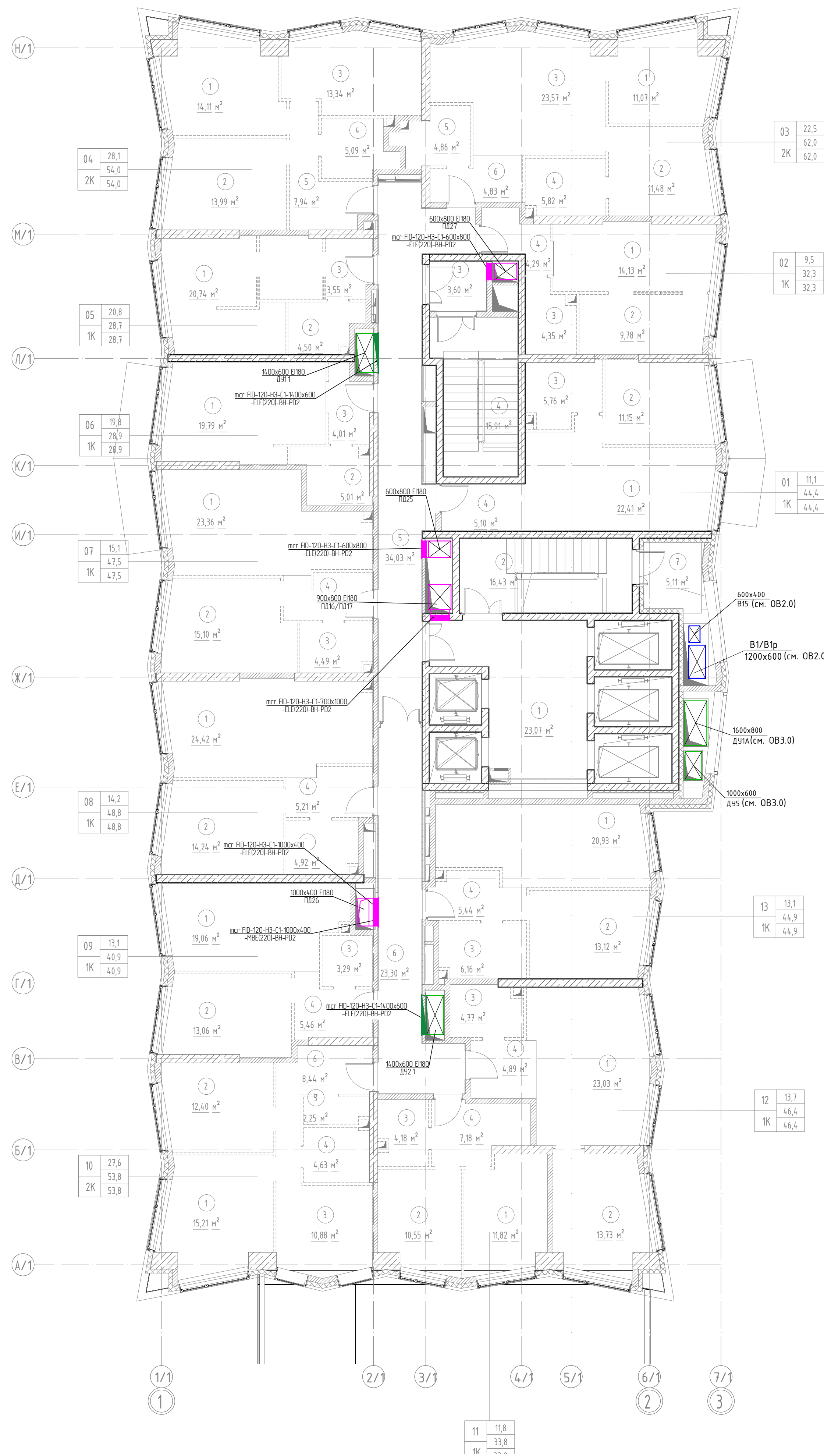
						ГКО-343/25-Р-ОВ3.1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07-0004010-37)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противодымная вентиляция. Корпус 1	Состав	Лист	Листов
Разработал	Сайкин				05.26		Р	1	18
						Общие данные		ООО "Арттрейдес"	
Н. контр.	Клинов				05.26				
ГИП	Мартенс				05.26				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамин №	Согласовано		

Формат А1

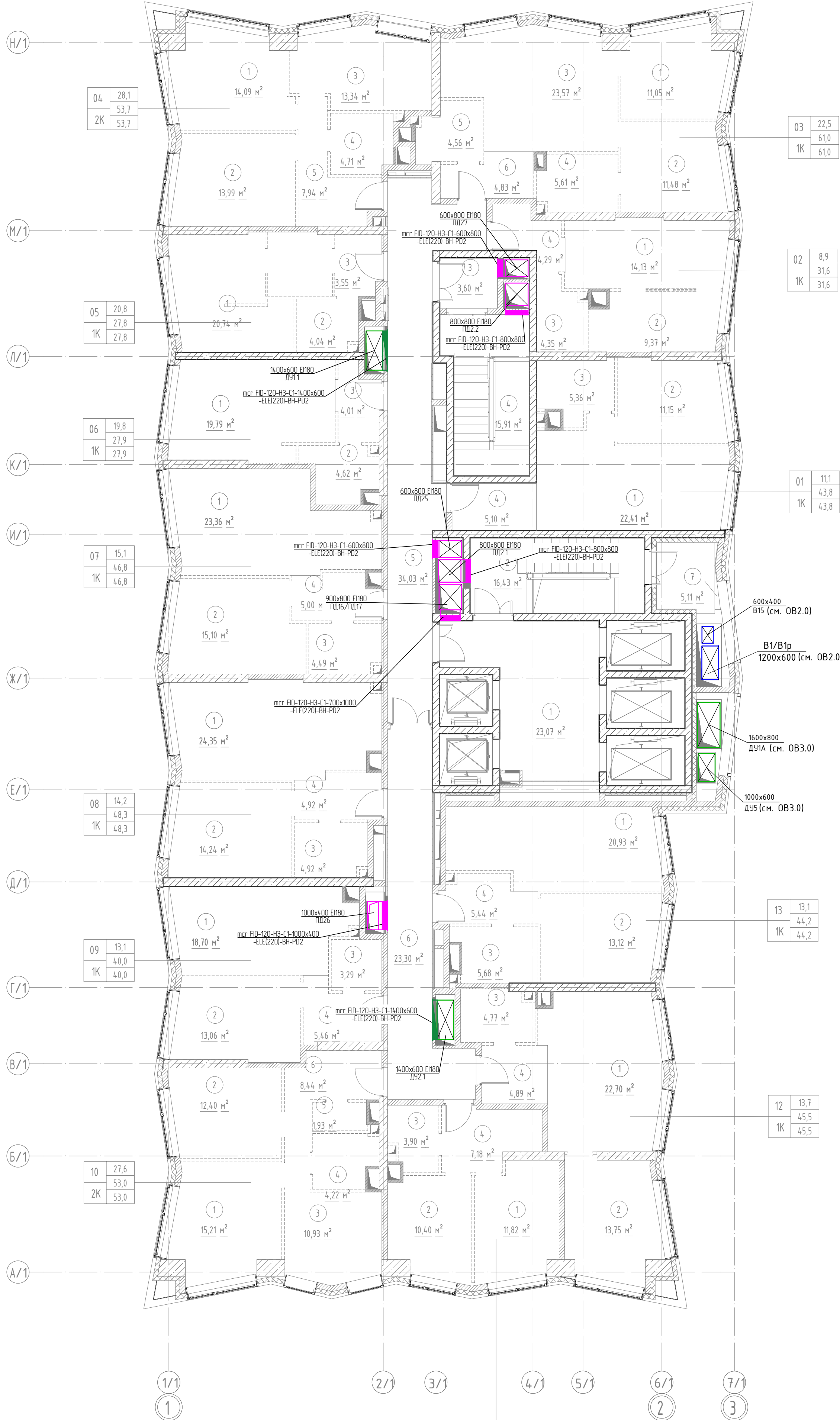
[illegible][illegible]

2 ЭМДЖ



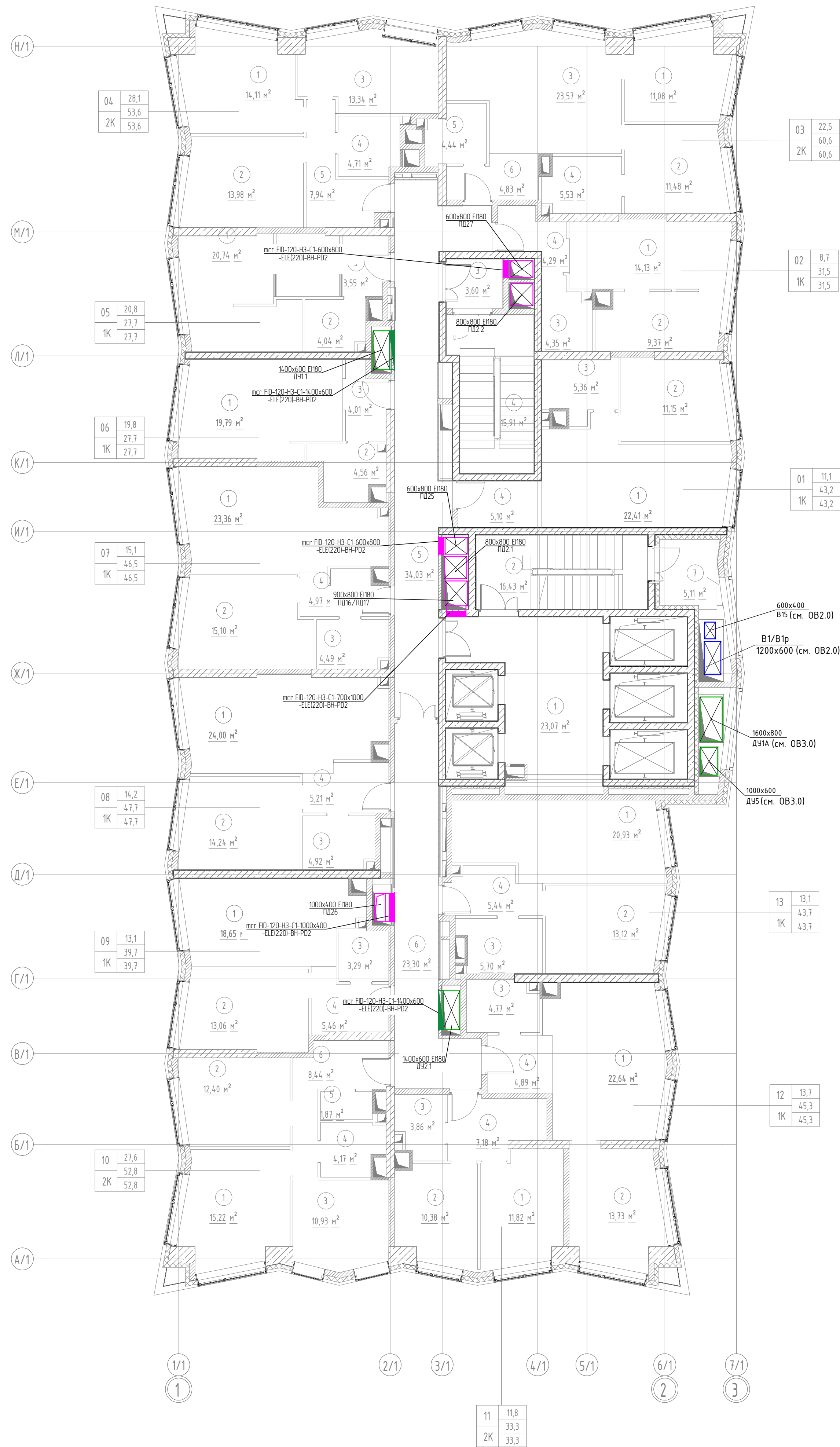
						ГКО-343/25-Р-ОВ3.1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбуновa ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07/000401037)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противодымная вентиляция. Корпус 1	Сводная	Лист	Листов
Разработал	Сайкин				05.26		Р	4	
Н.контр.	Клинов				05.26	План противодымной вентиляции 2 этажа	ООО "Артрейдс"		
ГИП	Мартенс				05.26				

3-6 ЭТАЖ



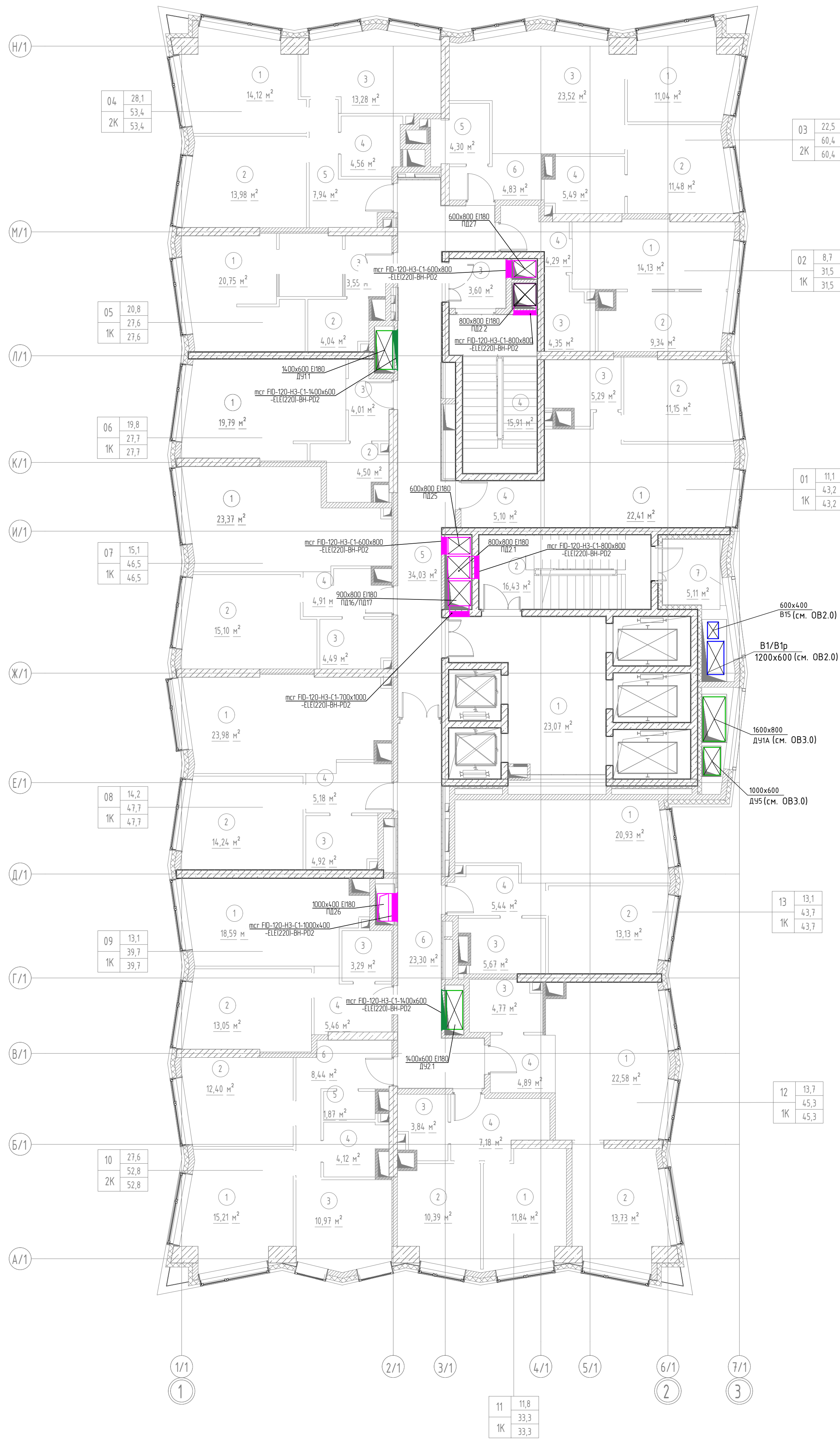
						ГКО-343/25-Р-ОВ3.1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Губоунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07-0004010-37)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Вок.	Подпись	Дата	Противодымная вентиляция. Корпус 1	Стандия	Лист	Листов
							Р	5	
Разработал	Сайкин				05.26	План противодымной вентиляции 3-6 этажа	ООО "Артрейдес"		
Н контр	Клинов				05.26				
ГИП	Мартенс				05.26				

7-10 этаж



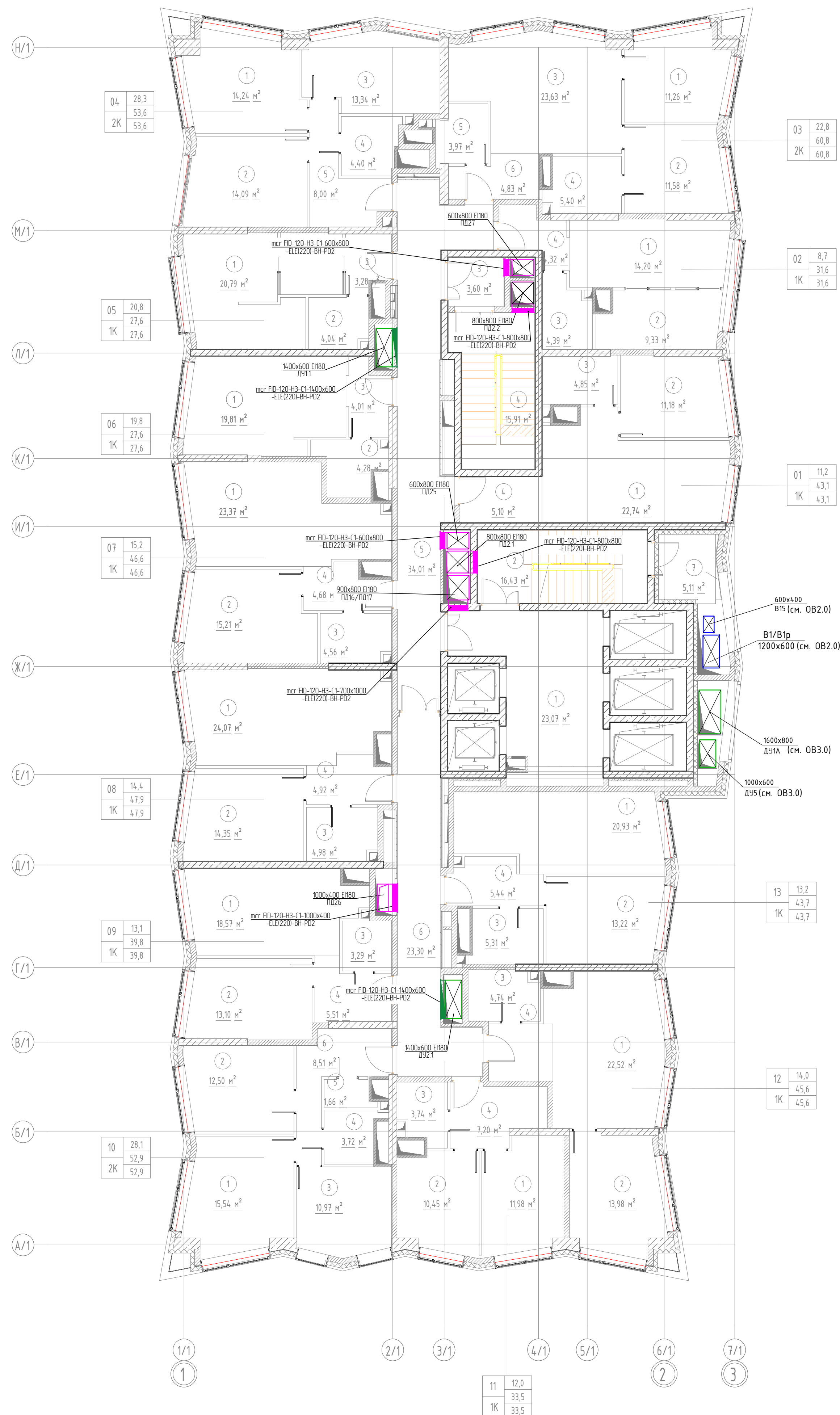
ГКО-343/25-Р-ОВ3.1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07:0004010:37)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сайкин				05.26.
Противодымная вентиляция. Корпус 1				Стадия	Лист
				Р	6
План противодымной вентиляции 7-10 этажа				ООО "Артрейдес"	
Н. контр.	Клинов				05.26.
ГИП	Мартенс				05.26.

11-16 этаж



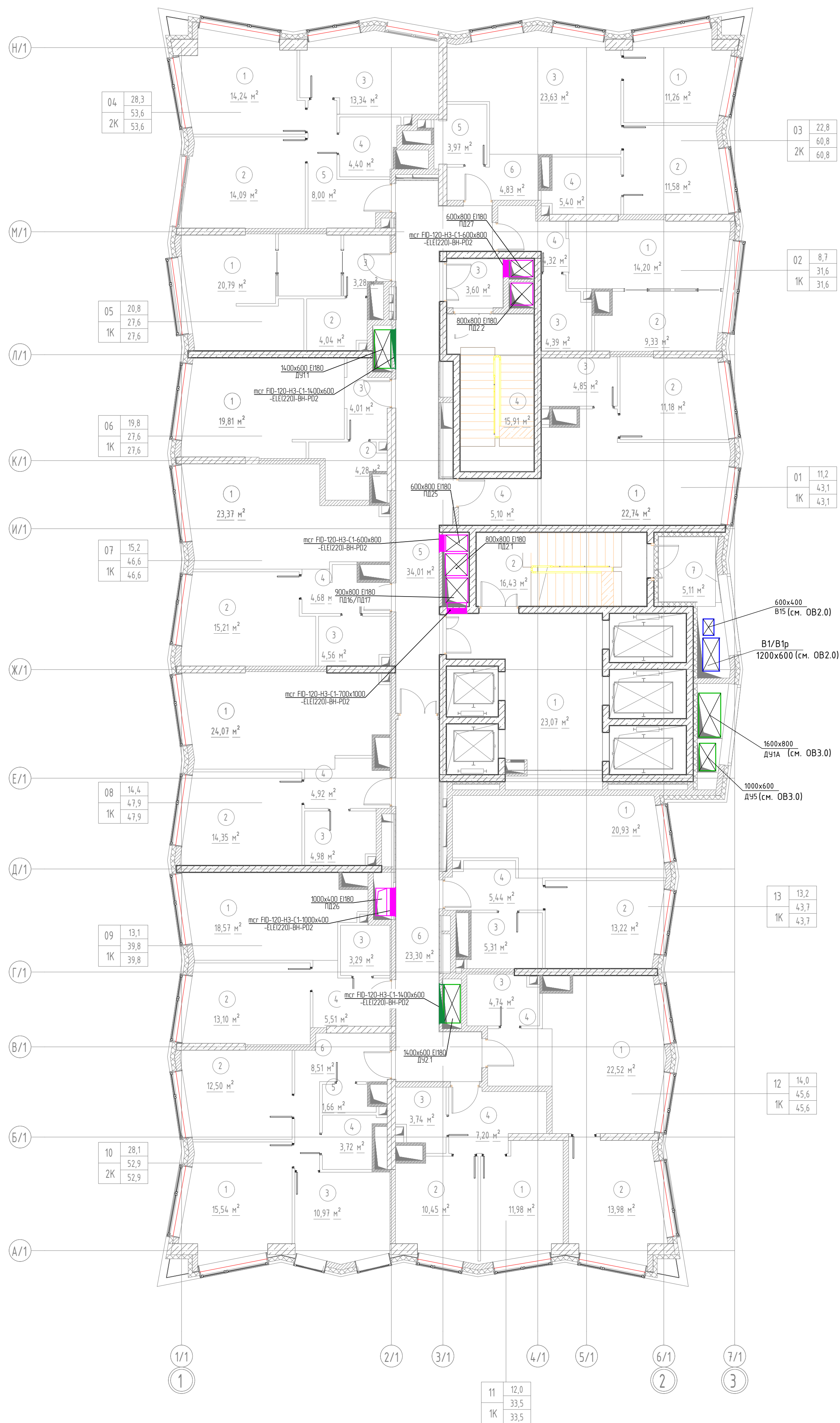
ГКО-343/25-Р-ОВ3.1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07:0004010:37)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сайкин				05.26.
Противодымная вентиляция. Корпус 1				Стадия	Лист
				Р	7
План противодымной вентиляции 11-16 этажа				ООО "Артрейдес"	
Н. контр.	Клинов				05.26.
ГИП	Мартенс				05.26.

22 этаж



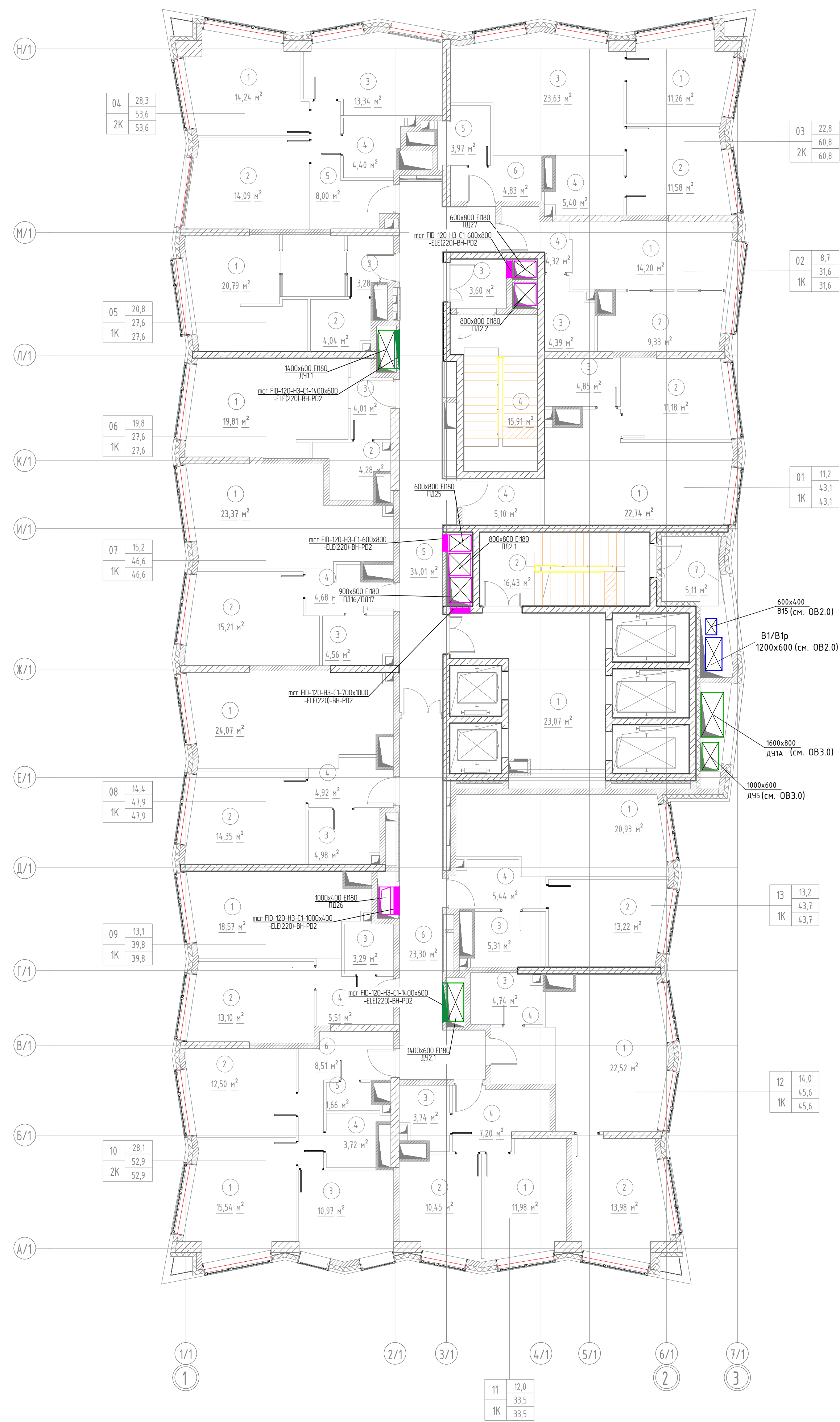
ГКО-343/25-Р-ОВ3.1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07-0004010-37)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сайкин				05.26.
Противодымная вентиляция. Корпус 1				Страница	Лист
				Р	9
План противодымной вентиляции 22 этажа				ООО "Артрейдес"	
Н. контр.	Клинов			05.26.	
ГИП	Мартенс			05.26.	

23 этаж

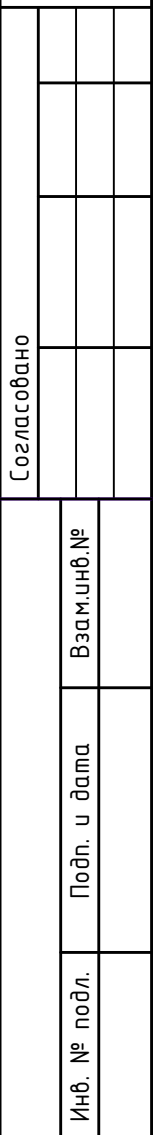


ГКО-343/25-Р-ОВ3.1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07-0004010:37)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сайкин				05.26
Противодымная вентиляция. Корпус 1				Страница	Лист
				Р	10
План противодымной вентиляции 23 этажа				ООО "Артрейдес"	
Н. контр.	Клинов				05.26
ГИП	Мартенс				05.26

24 этаж

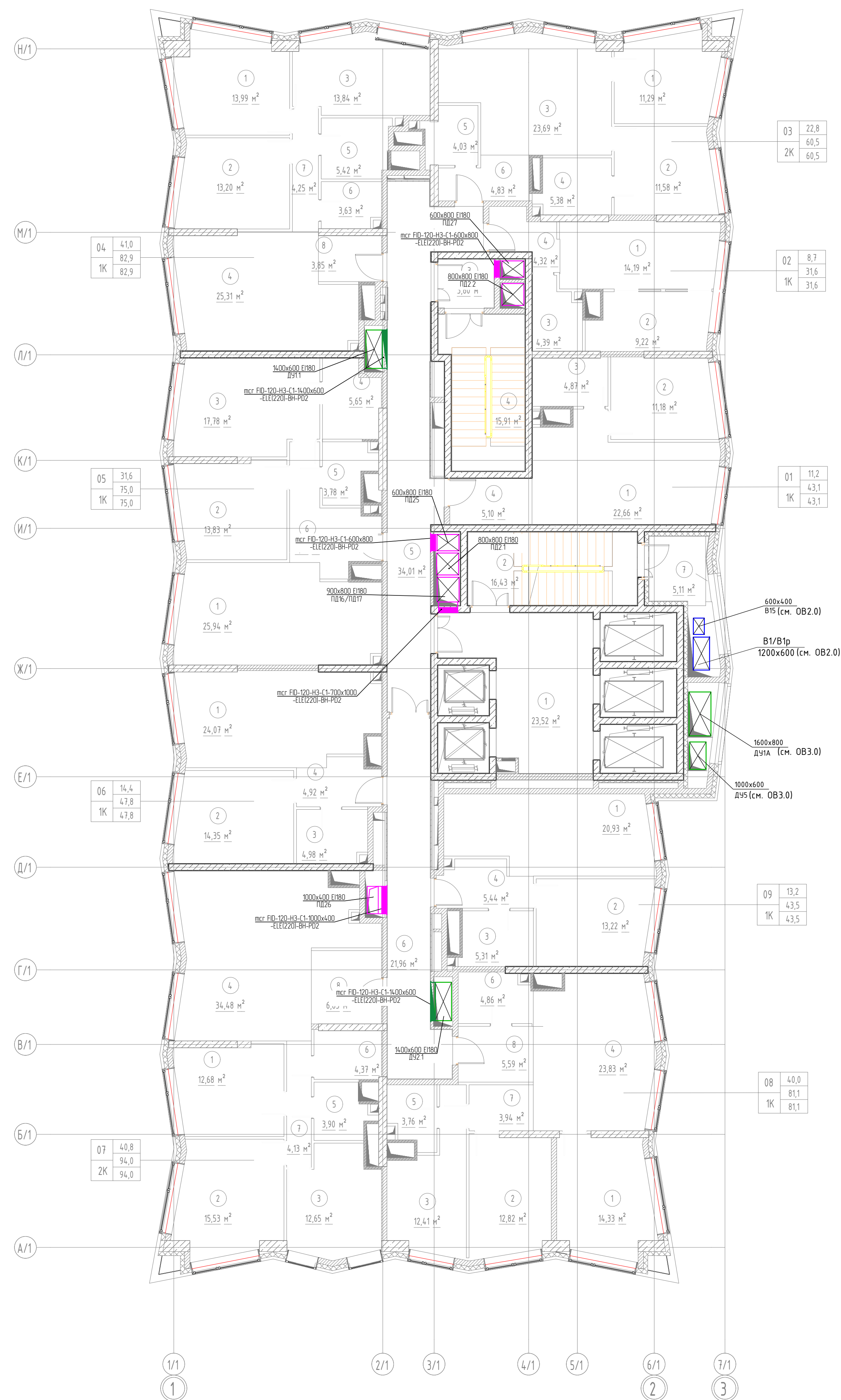


ГКО-343/25-Р-ОВ3.1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07:0004010:37)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сайкин				05.26.
Противодымная вентиляция. Корпус 1				Стадия	Лист
				Р	11
План противодымной вентиляции 24 этажа				ООО "Артрейдес"	
Н. контр.	Клинов				05.26.
ГИП	Мартенс				05.26.

[illegible]

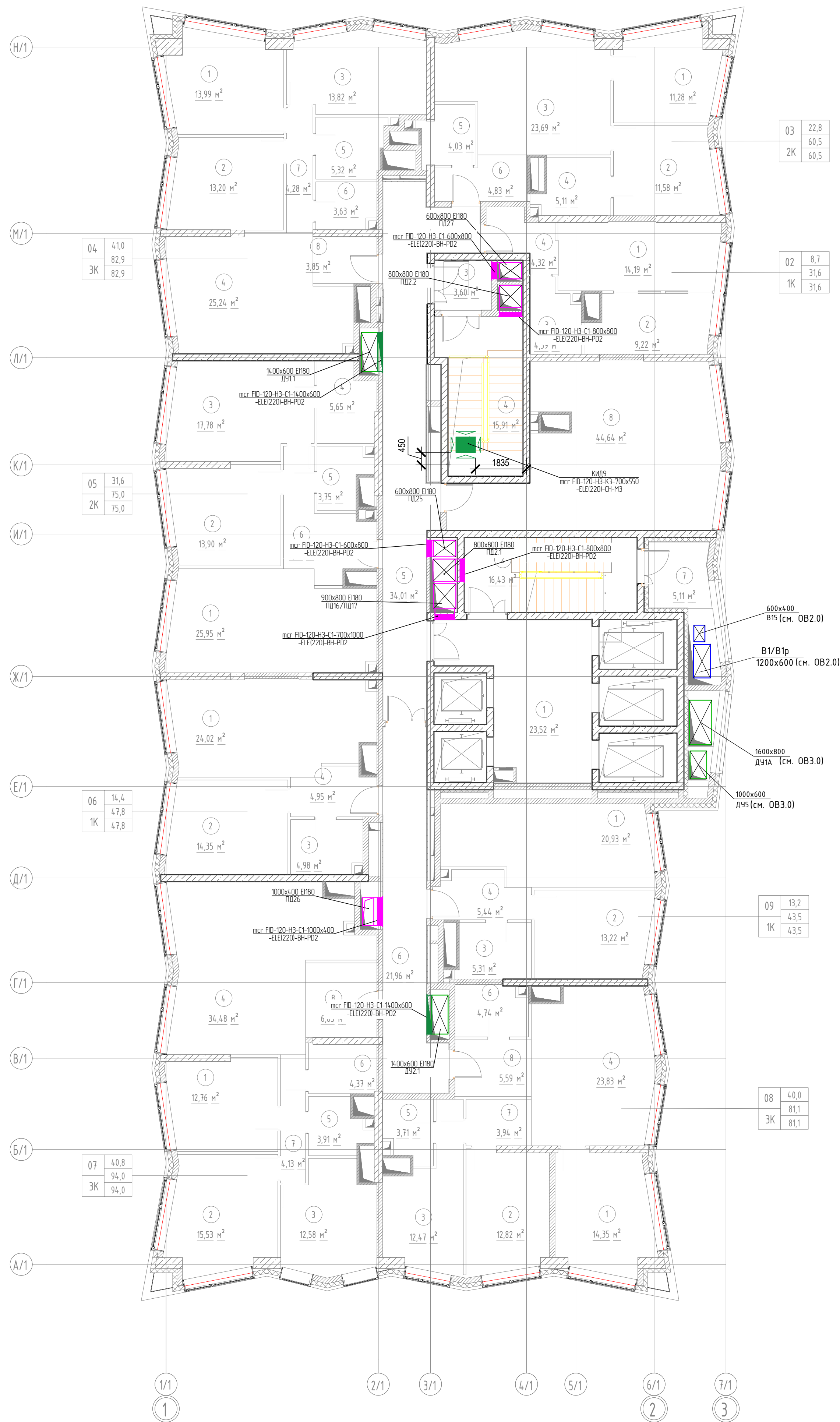
Формат А1

27-34 этаж



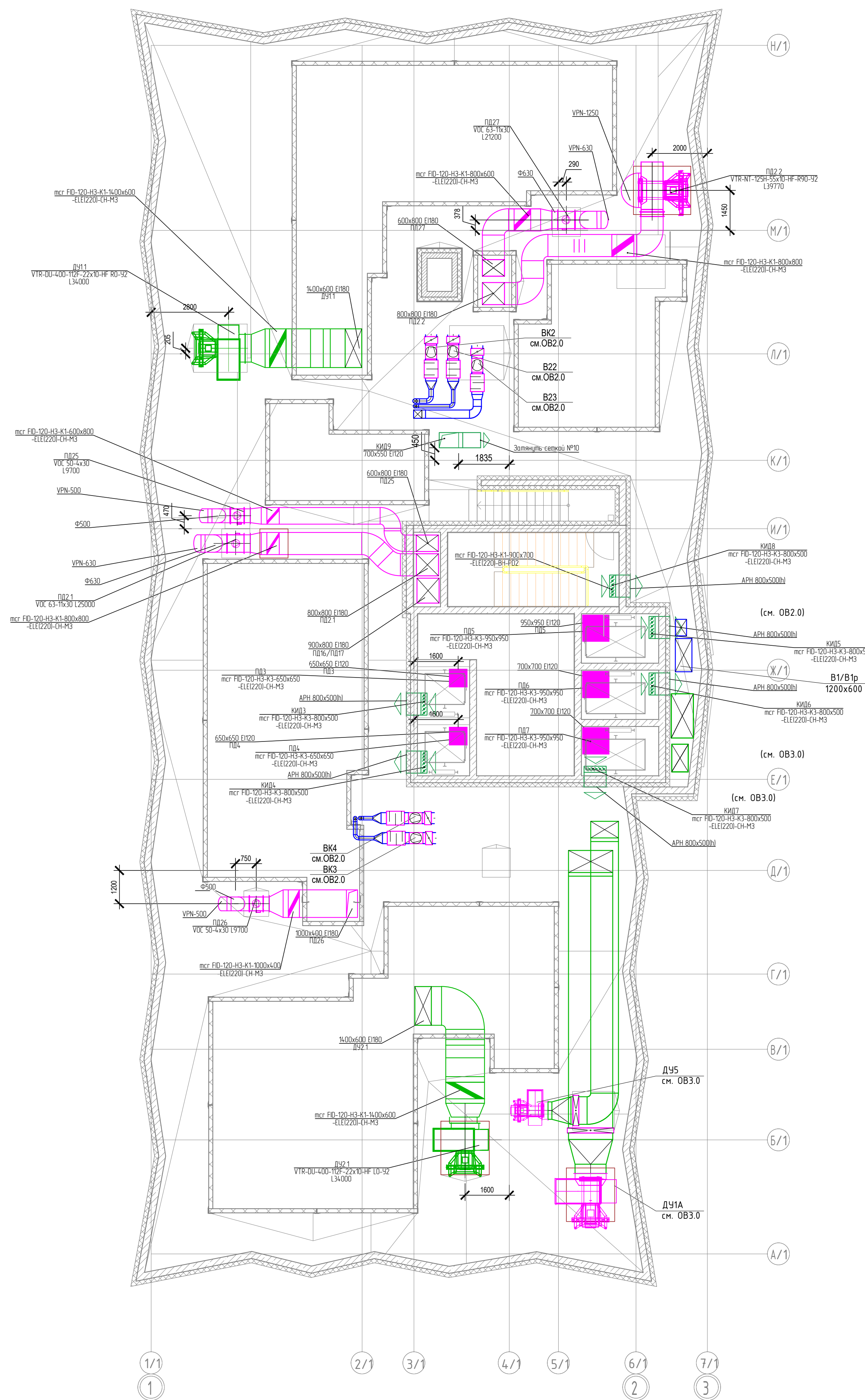
						ГКО-343/25-Р-ОВ3.1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07-0004010-37)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противодымная вентиляция. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сайкин				05.26		Р	13	
Н. контр.	Клинов				05.26	План противодымной вентиляции 27-34 этажа	ООО "Артрейде"		
ГИП	Мартенс				05.26				

35 этаж

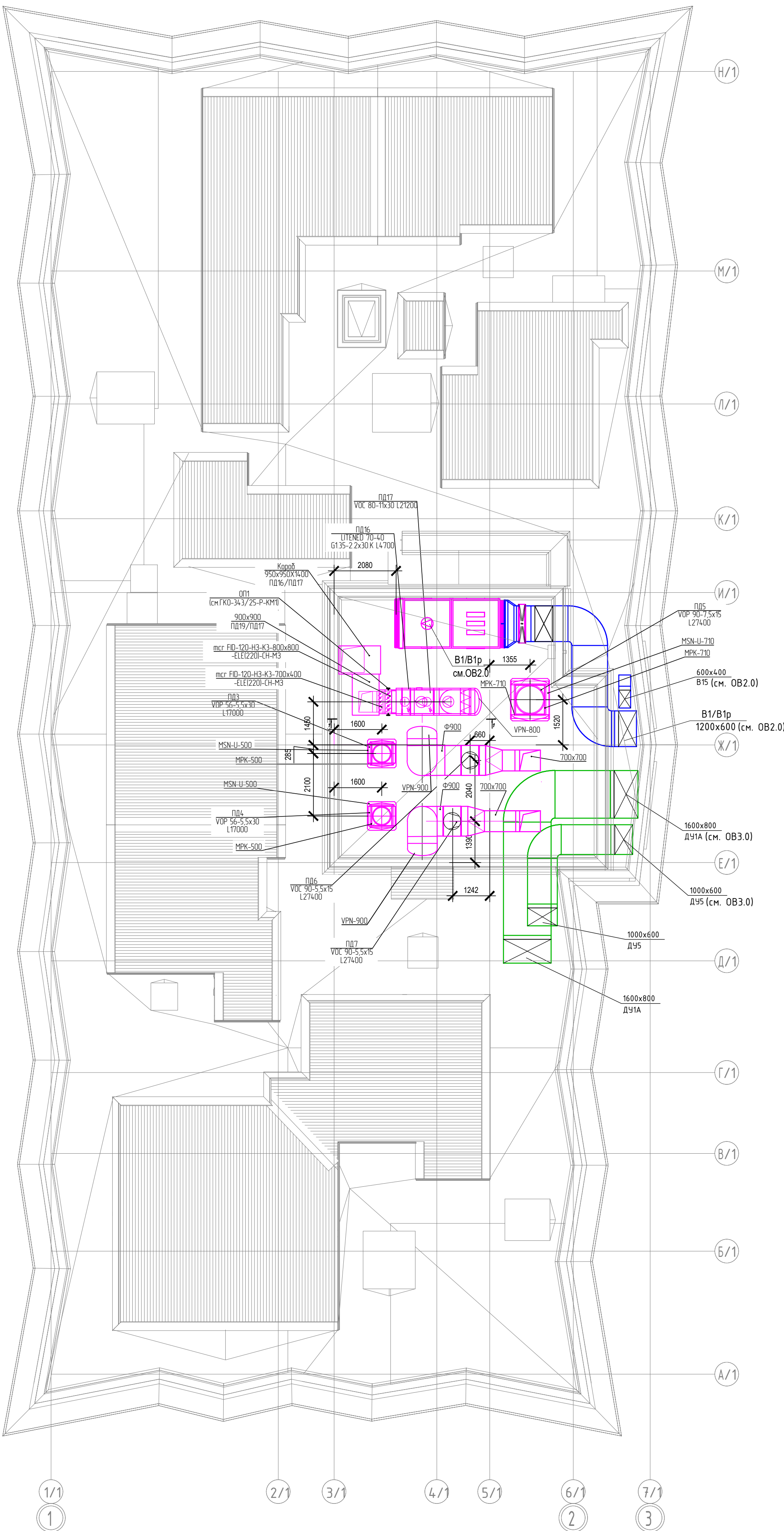


ГКО-343/25-Р-ОВ3.1					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07:0004010:37)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сайкин				05.26.
Противодымная вентиляция. Корпус 1				Стадия	Лист
				Р	14
План противодымной вентиляции 35 этажа				ООО "Артрейдес"	
Н. контр.	Клинов				05.26.
ГИП	Мартенс				05.26.

План кровли на отм.+117.050

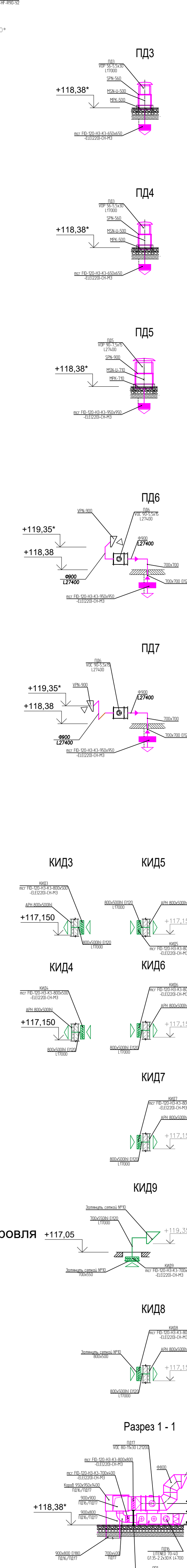
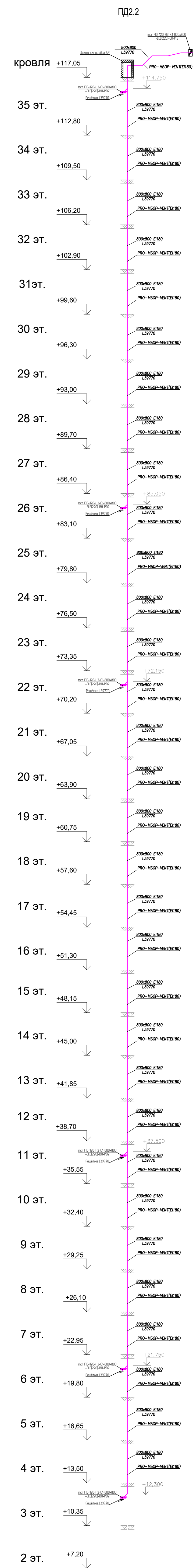
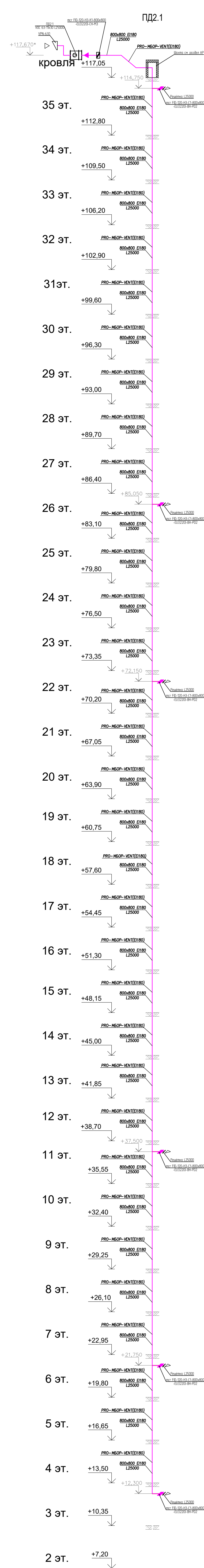
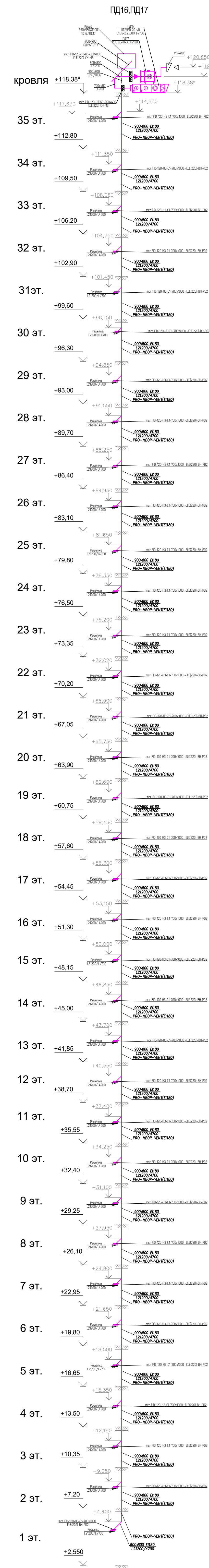


План кровли на отм.+118.380



Создано					
Изм.	№	Дата	Взам.	№	
Изм.	№	Дата	Взам.	№	

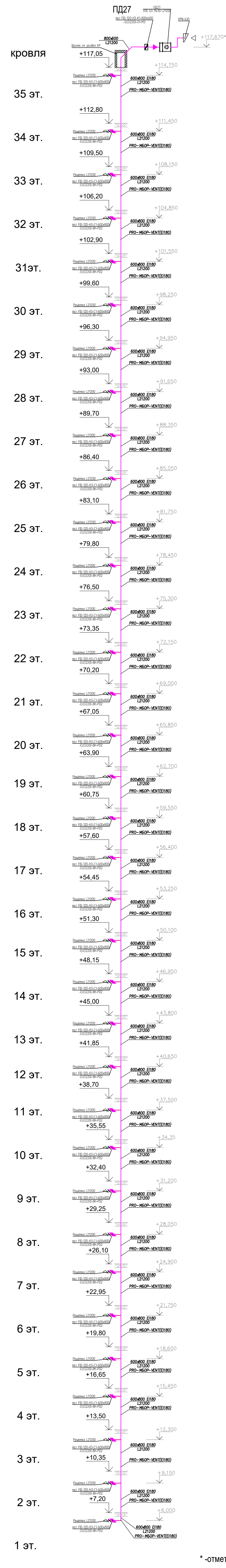
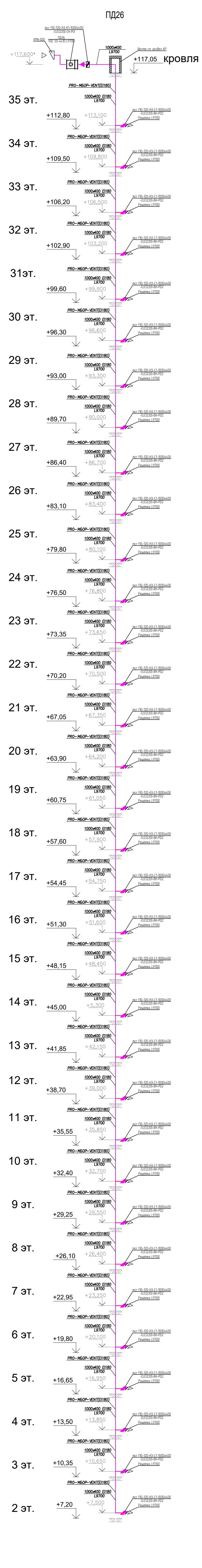
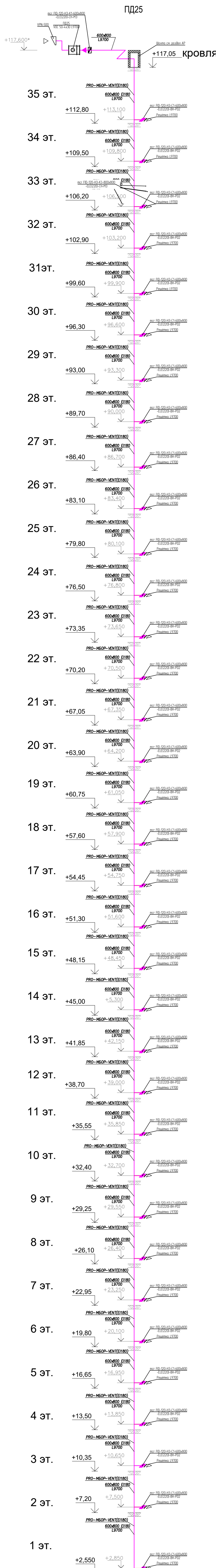
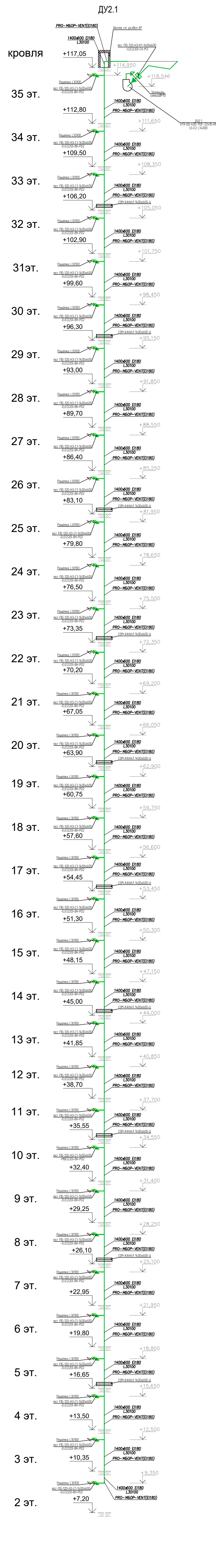
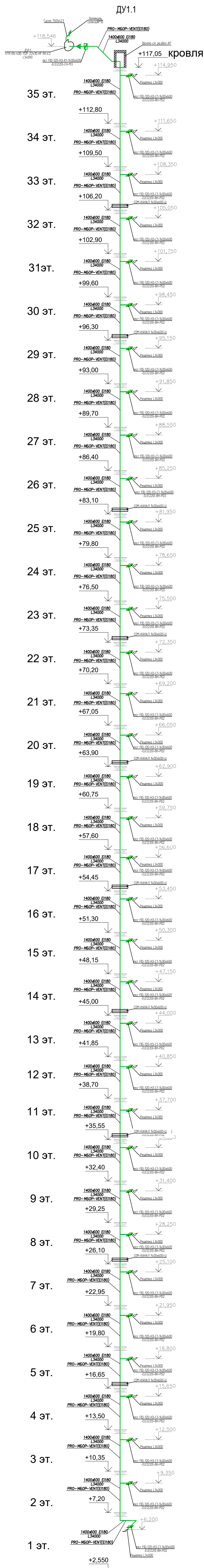
						ГКО-343/25-Р-ОВ3.1			
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07:0004010:37)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противодымная вентиляция. Корпус 1	Стандия	Лист	Листов
Разработан				Сайкин	05.26		Р	15	
Н. контр.				Клинов	05.26	План противодымной вентиляции на кровле	ООО "Артрейдес"		
ГИП				Мартенс	05.26				



* -отметки уточнить по месту

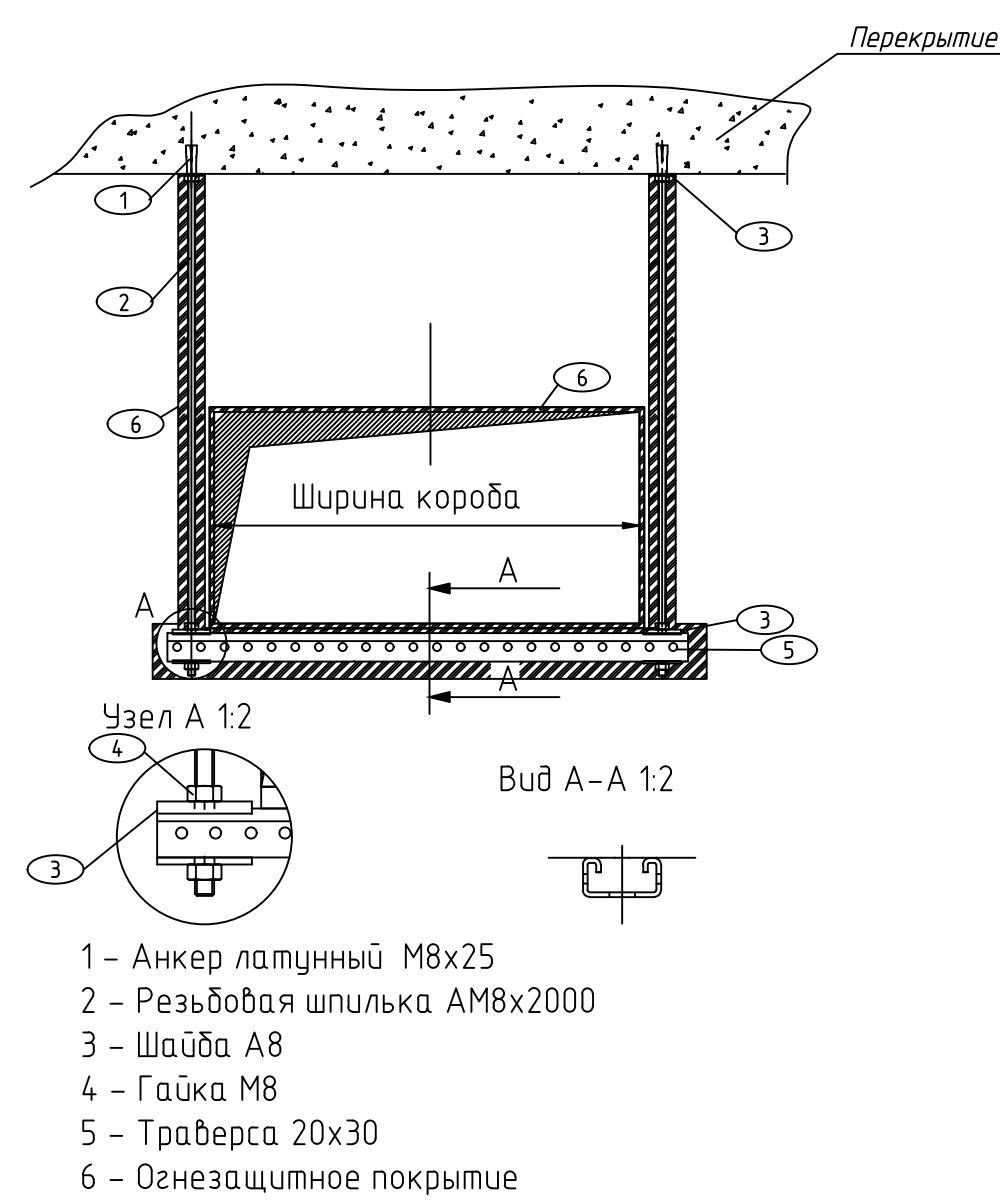
						ГКО-343/25-Р-083.1					
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями в 1-х этажах и подвальной антресоли, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Губернская ул., стр. 27/30 (УД 50/004/010/37)					
Изм.	Кол-во	Лист	М. Фоп.	Письмо	Дата						
Разработчик	Сайкин				05.06	Противопожарная вентиляция. Корпус 1					
						Стоимость		Листов			
						Р		16			
Н. П.	Клименко				05.06	Схема системы ПДЗ-7УБ ЛЭЗ. 1 КД, ПД, ПАВ, ПКД, КДЗ, КДЗ. КДЗ. КДБ, КДБ, КАДТ, КДБ. Разрешения - 1					
Гипотечник	Марченко				05.06	ООО "Арктикредит"					

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взаимн. №	Согласовано		



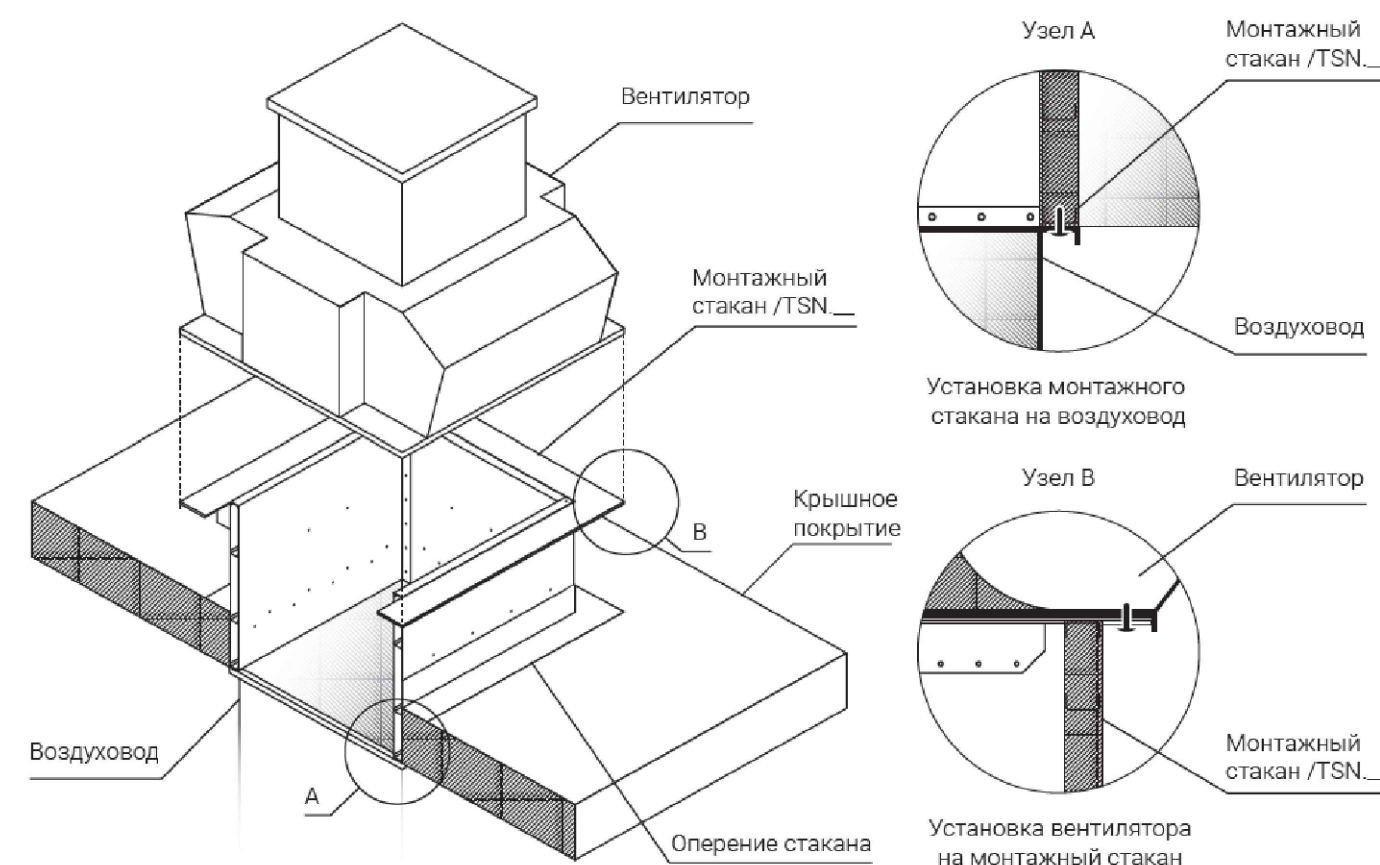
* -отметки уточнить по месту

Монтаж к перекрытию горизонтальных прямоугольных воздуховодов в огнезащитной изоляции

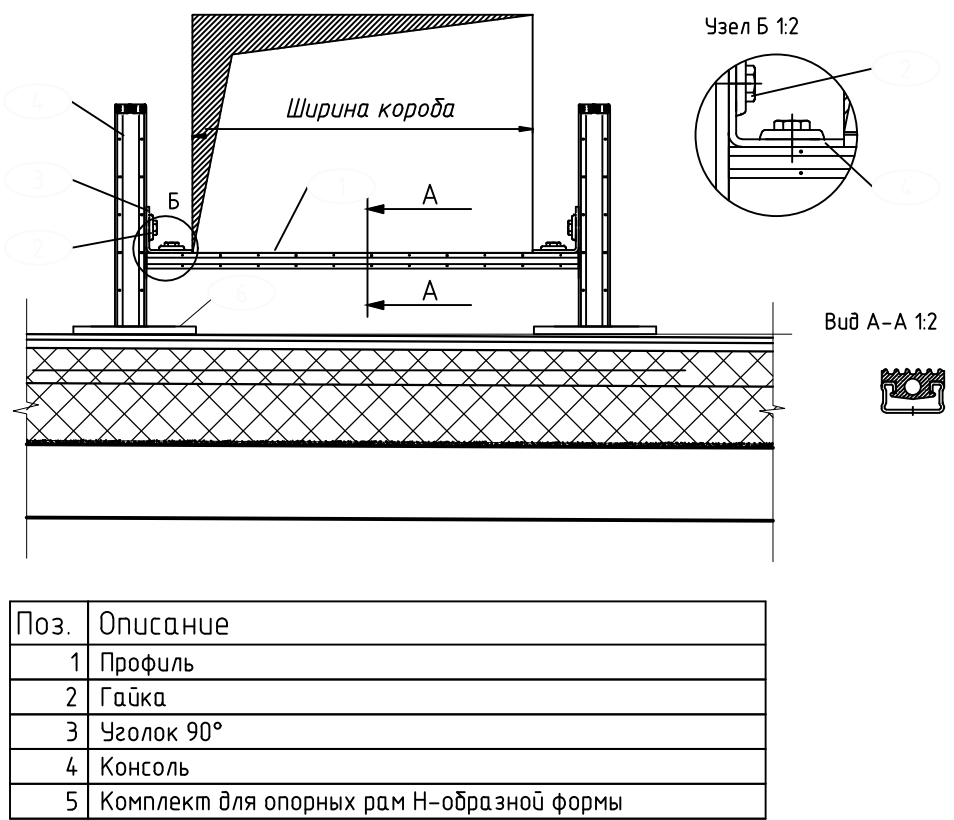


- 1 – Анкер латунный М8х25
2 – Резьбовая шпилька АМ8х2000
3 – Шайба А8
4 – Гайка М8
5 – Траверса 20х30
6 – Огнезащитное покрытие

Узел установки крышного вентилятора

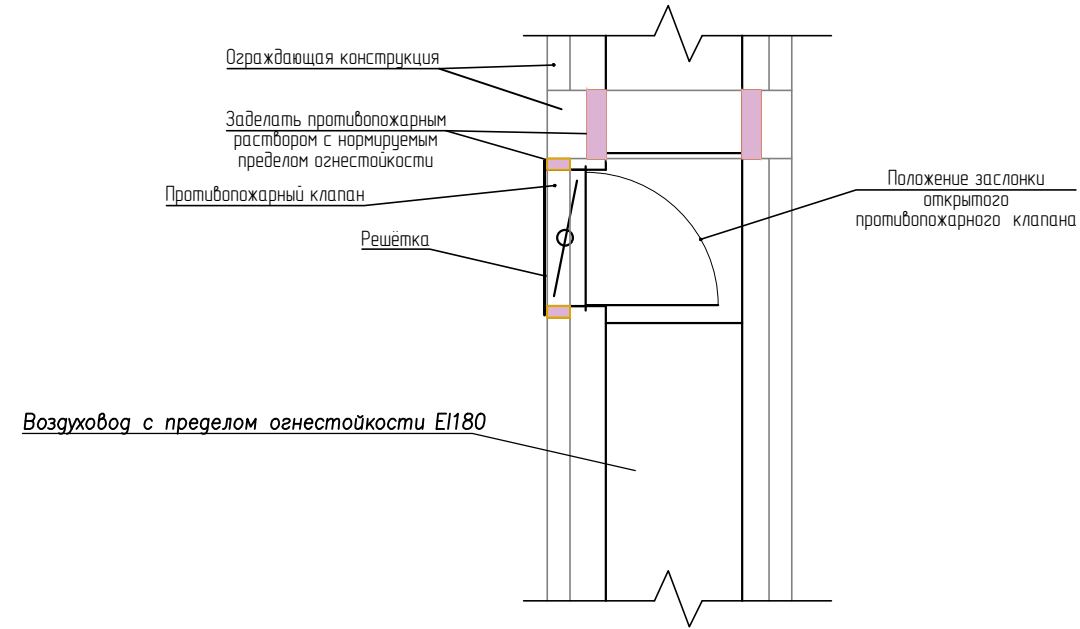


Крепление горизонтальных воздуховодов на стойках

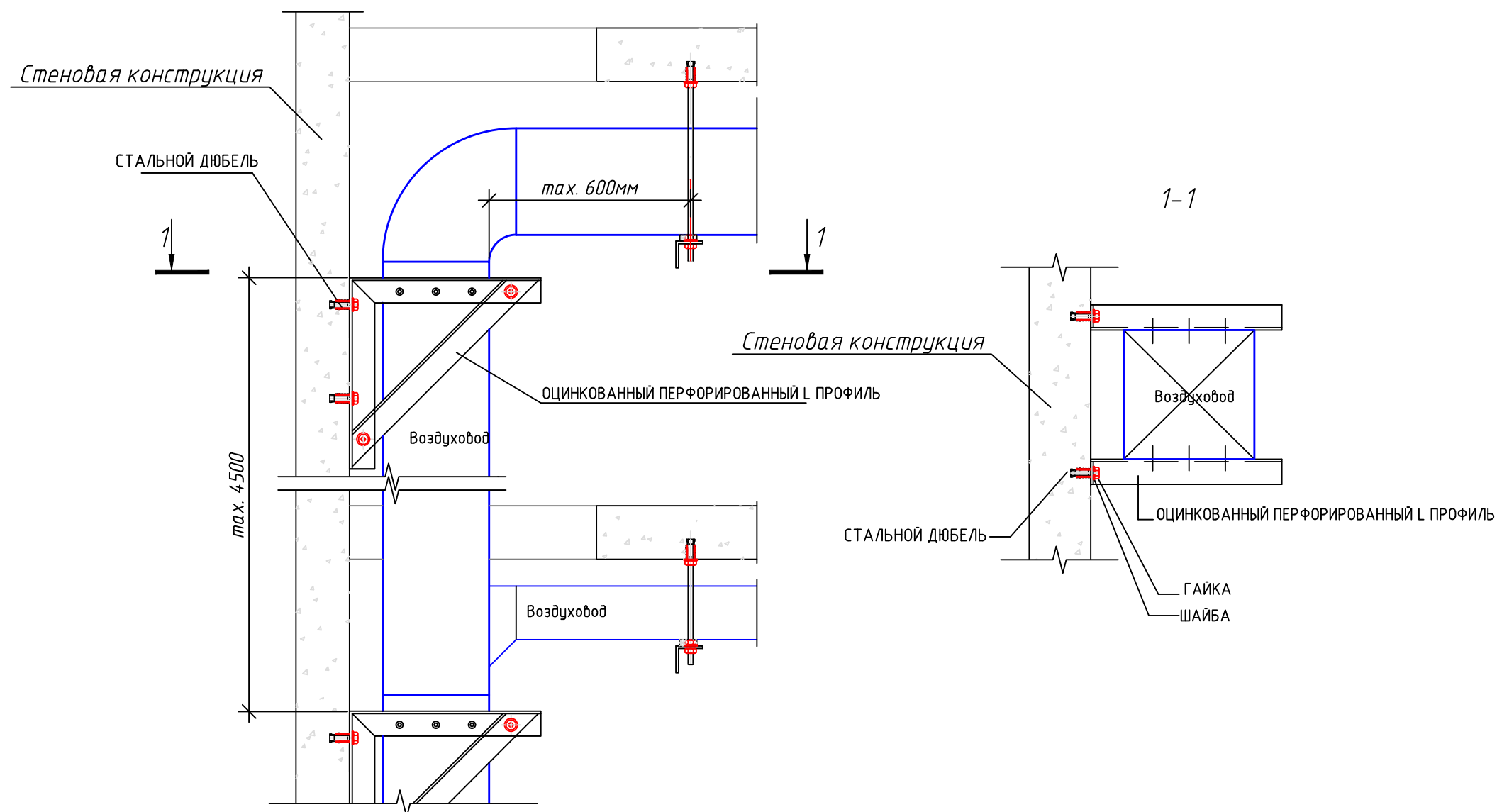


Поз.	Описание
1	Профиль
2	Гайка
3	Уголок 90°
4	Консоль
5	Комплект для опорных рам Н-образной формы

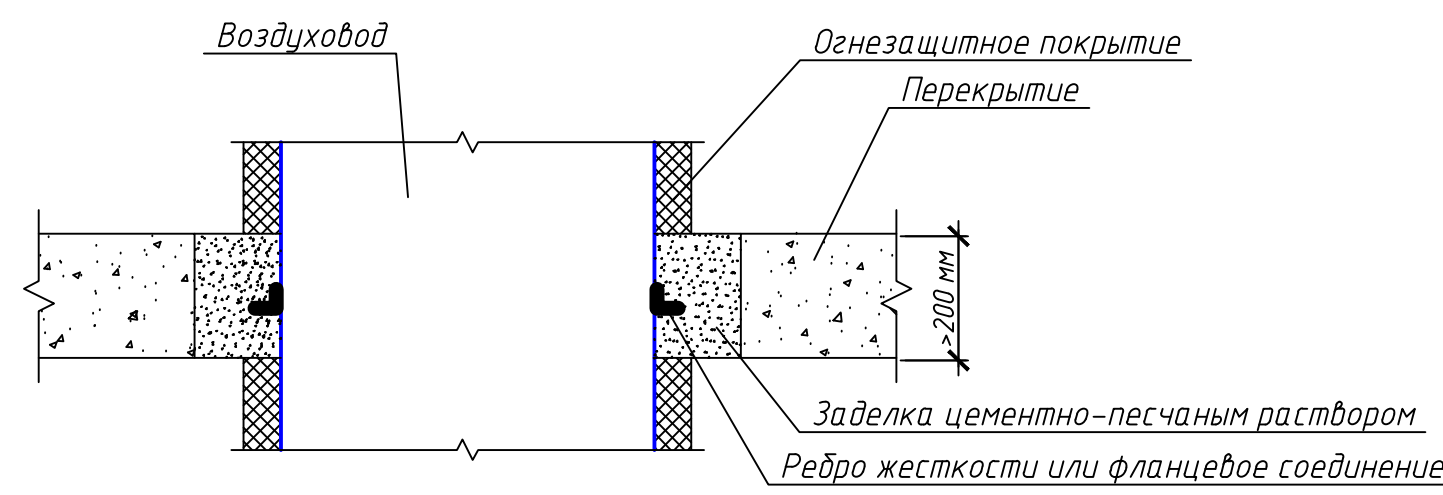
Узел монтажа стенового противопожарного клапана



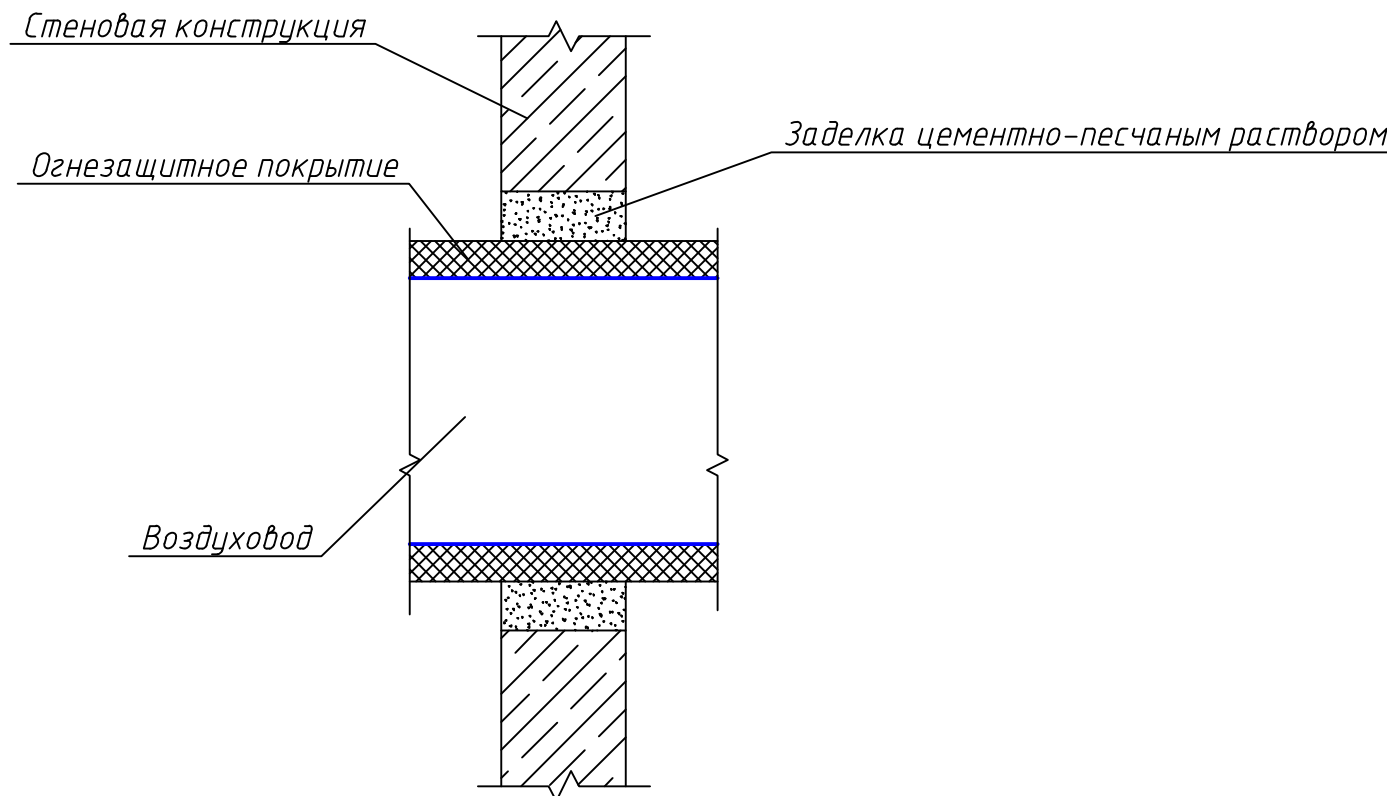
ТИПОВОЙ УЗЕЛ МОНТАЖА ВОЗДУХОВОДА В ШАХТЕ



Узел прохода воздуховода через перекрытие



Узел прохода воздуховода через стену



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание			
			Противодымная вентиляция											
			Ду1.1											
				Вытяжная установка противодымная радиального типа (L= 34000 м3/ч, Рс= 1300 Па) в составе:	VTR-DU-400-112F-22x10-HF-R0-Y2		NED	шт	1					
				Вставка гибкая	VGKR-T4-1120 (ТИП1)		NED	шт	1					
				Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 1400x600 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-120-H3-K1-1400x600-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1					
				Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 1400x600 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-1400x600-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	35					
				Кожух двигателя	KGD-1120 (ТИП1)		NED	шт	1					
				Комплект резинометаллических виброопор	(RVI-11) (ТИП1)		NED	шт	1					
				Сварной воздуховод из черной стали s=1,0 1400x600				м	165					
				Отвод-90° из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 1400x600				шт	3					
				Отвод-45° из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 1400x600				шт	2					
				Переход l=500 мм из оцинкованной стали s=1,0 Ф1120-1400x600				шт	1					
				Гусак-90° из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 760x423				шт	1					
				Тройник из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 1400x600/1400x600				шт	35					
				Сетка из оцинкованной стали №10 (для гусака)				м²	1,0					
				Компенсатор линейных расширений EI120	COM-КАНАЛ 1400x600-Ц		РОВЕН	шт	10					
				Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	660					
				Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	495					
				Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1848					
				Система огнезащиты подвеса воздуховодов:										
				- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	250					

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
		-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	100		
		с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)							
		Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	100		
		Сталь оцинкованная для защиты воздухопроводов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	17		
		Ду2.1							
		Вытяжная установка противодымная радиального типа (L= 30100 м3/ч, Рс= 1350 Па) в составе:	VTR-DU-400-112F-22x10-HF-L0-Y2		NED	шт	1		
		Вставка гибкая	VGKR-T4-1120 (ТИП1)		NED	шт	1		
		Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 1400x600 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-120-H3-K1-1400x600-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1		
		Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 1400x600 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-1400x600-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	34		
		Кожух двигателя	KGD-1120 (ТИП1)		NED	шт	1		
		Комплект резинометаллических виброопор	(RVI-11) (ТИП1)		NED	шт	1		
		Сварной воздухопровод из черной стали s=1,0 1400x600				м	165		
		Отвод-90° из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 1400x600				шт	3		
		Отвод-45° из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 1400x600				шт	2		
		Переход l=500 мм из оцинкованной стали s=1,0 Ф1120-1400x600				шт	1		
		Гусак-90° из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 760x423				шт	1		
		Тройник из сварного воздуховода из черной стали s=1,0 1400x600/1400x600				шт	34		
		Сетка из оцинкованной стали №10 (для гусака)				м²	1,0		
		Компенсатор линейных расширений EI120	COM-КАНАЛ 1400x600-Ц		РОВЕН	шт	10		
		Тепло-огнезащитное покрытие воздухопроводов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	640		
		Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	480		
		Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1792		
		Система огнезащиты подвеса воздухопроводов:							
		- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	250		
		-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	100		
		с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)							
		Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	100		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-0B3.1.C0			Лист
									2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Сталь оцинкованная для защиты воздуховодов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	24					
	ПД2.1										
	Вентилятор приточный осевой (L=25000м3/ч, Рс=600 Па) в составе:	VOC 63-11х30		NED	шт	1					
	Козырёк защитный с сеткой	VPN-630		NED	шт	1					
	Вставка гибкая	BINC-T4-630		NED	шт	1					
	Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК			
	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 800х800 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-120-H3-K1-800х800-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1					
	Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 800х800 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-800х800-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	6					
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800х800	ГОСТ 14918-2020			м	118					
	Тройник из оцинкованной стали s=0,8 800х800/800х800				шт	6					
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 800х800				шт	1					
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 Ф630				шт	2					
	Отвод-45° из оцинкованной стали s=0,8 800х800				шт	2					
	Переход l=400 мм из оцинкованной стали s=0,8 Ф630-800х800				шт	1					
	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	378					
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	354					
	Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1064					
	Система огнезащиты подвеса воздуховодов:										
	- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	100					
	-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	50					
	с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)										
	Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	30					
	Сталь оцинкованная для защиты воздуховодов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	7					
	КИД8										
	Клапан избыточного давления	msr FID-120-H3-K3-800х500-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1					
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800х500 EI20	ГОСТ 14918-2020			м	1					
	Наружная решётка	АРН 800х500(h)		АРКТИКА	шт	1					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Сетка из оцинкованной стали №10				м²	1					
	ПД2.2										
	Вентилятор приточный (L=39770м3/ч, Рс=1800 Па) в составе:	VTR-NT-125H-55x10-HF R90-Y2		NED	шт	1					
	Козырёк защитный с сеткой	VPN-1250		NED	шт	1					
	Вставка гибкая	VGPR-T4-1250 (ТИП1)		NED	шт	1					
	Кожух двигателя	KGD-1250 (ТИП1)		NED	шт	1					
	Комплект резинометаллических виброопор	RVI-11 (ТИП1)		NED	шт	1					
	Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1					Учтён в разделе АК
	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 800x800 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-120-H3-K1-800x800-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1					
	Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 800x800 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-800x800-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	6					
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800x800	ГОСТ 14918-2020			м	118					
	Тройник из оцинкованной стали s=0,8 800x800/800x800				шт	6					
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 800x800				шт	4					
	Переход l=500 мм из оцинкованной стали s=0,8 845x1590-800x800				шт	1					
	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	378					
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	354					
	Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1064					
	Система огнезащиты подвеса воздуховодов:										
	- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	100					
	-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	50					
	с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)										
	Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	30					
	Сталь оцинкованная для защиты воздуховодов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	21					
	КИД9										
	Клапан избыточного давления	msr FID-120-H3-K3-700x550-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1					
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 700x550 EI20	ГОСТ 14918-2020			м	3					
	Наружная решётка	АРН 800x500(h)		АРКТИКА	шт	1					
				ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0						Лист	
										4	
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата							

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Сетка из оцинкованной стали №10				м²	1			
			ПД16								
			Вентилятор (L=4700 м3/ч, Pс=150 Па)	LITENED 70-40 G1.35-2,2x30		NED	шт	1			
			Корпус фильтра укороченного	LITENED 70-40 FRUM		NED	шт	1			
			Вставка карманная фильтрующая укороченная	DFUM 70-40 G3		NED	шт	1			
			Воздухонагреватель электрический	LITENED 70-40 EA/45		NED	шт	1			
			Воздухонагреватель электрический	LITENED 70-40 EA/30		NED	шт	1			
			Крыша LITENED 70-40 L=1000 мм Наружное исполнение			NED	шт	1			
			Крыша LITENED 70-40 L=600 мм Наружное исполнение			NED	шт	1			
			Воздухозаборная решетка. Наружное исполнение	LITENED 70-40 M		NED	шт	1			
			Вставка гибкая	FH 70-40-T4		NED	шт	1			
			Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК	
			Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 700x400 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-120-H3-K3-700x400-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 700x400	ГОСТ 14918-2020			м	1			
			Сталь оцинкованная для защиты воздуховодов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	4,4			
			ПД17								
			Вентилятор приточный осевой (L=21200м3/ч, Pс=990 Па) в составе:	VOC 80-11x30		NED	шт	1			
			Козырёк защитный с сеткой	VPN-800		NED	шт	1			
			Вставка гибкая	BINC-T4-800		NED	шт	1			
			Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК	
			Клапан противопожарный нормально закрытый EI 800x800 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-60-H3-K3-800x800-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1			
			Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 700x1000 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-700x1000-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	35			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 900x800	ГОСТ 14918-2020			м	133			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 700x1000	ГОСТ 14918-2020			м	14			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 900x900	ГОСТ 14918-2020			м	1,5			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800x800	ГОСТ 14918-2020			м	0,5			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
									ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0		Лист
											5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0	Лист
																6
	Тройник из оцинкованной стали s=0,8 900x800/700x1000				шт	35										
	Короб 950x950 L=1400 мм б=0,8 мм из оцинкованной стали				шт	1										
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 Ф800				шт	2										
	Переход l=350 мм из оцинкованной стали s=0,8 Ф800-800x800				шт	1										
	Тепло-огнезащитное покрытие воздухопроводов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	453										
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	496										
	Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1269										
	Система огнезащиты подвеса воздухопроводов:															
	- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	100										
	-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	50										
	с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)															
	Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	30										
	Сталь оцинкованная для защиты воздухопроводов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	9										
	<u>ПД25</u>															
	Вентилятор приточный осевой (L=9700м3/ч, Рс=600 Па) в составе:	VOC 50-4x30		NED	шт	1										
	Козырёк защитный с сеткой	VPN-500		NED	шт	1										
	Вставка гибкая	BINC-T4-500		NED	шт	1										
	Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1									Учтён в разделе АК	
	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 60 600x800 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-60-H3-K1-600x800-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1										
	Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 600x800 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-600x800-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	35										
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 600x800	ГОСТ 14918-2020			м	133										
	Тройник из оцинкованной стали s=0,8 600x800/600x800				шт	35										
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 600x800				шт	3										
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 Ф500				шт	2										
	Переход l=400 мм из оцинкованной стали s=0,8 Ф500-600x800				шт	1										
	Тепло-огнезащитное покрытие воздухопроводов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	378										
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	405										

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Итого											
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0		Лист			
	Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1059																	
	Система огнезащиты подвеса воздуховодов:																						
	- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	100																	
	-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	50																	
	с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)																						
	Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	30																	
	Сталь оцинкованная для защиты воздуховодов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	7																	
	ПД26																						
	Вентилятор приточный осевой (L=9700м3/ч, Pс=600 Па) в составе:	VOC 50-4x30		NED	шт	1																	
	Козырёк защитный с сеткой	VPN-500		NED	шт	1																	
	Вставка гибкая	BINC-T4-500		NED	шт	1	7																
	Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1														Учтён в разделе АК			
	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 60 1000x400 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-60-H3-K1-1000x400-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1																	
	Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 1000x400 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-1000x400-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	34																	
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 1000x400	ГОСТ 14918-2020			м	133																	
	Тройник из оцинкованной стали s=0,8 1000x400/1000x400				шт	34																	
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 1000x400				шт	1																	
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 Ф500				шт	2																	
	Переход l=500 мм из оцинкованной стали s=0,8 Ф500-1000x400				шт	1																	
	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	356																	
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	381																	
	Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	997																	
	Система огнезащиты подвеса воздуховодов:																						
	- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	100																	
	-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	50																	
	с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)																						
	Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	30																	
																		ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0		Лист			
																				7			
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
	Сталь оцинкованная для защиты воздуховодов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	5					
	ПД27										
	Вентилятор приточный осевой (L=21200м3/ч, Рс=700 Па) в составе:	VOC 63-11x30		NED	шт	1					
	Козырёк защитный с сеткой	VPN-630		NED	шт	1					
	Вставка гибкая	BINC-T4-630		NED	шт	1					
	Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК			
	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 60 600x800 с электромеханическим приводом. Морозостойкое исполнение. Защита привода	msr FID-60-H3-K1-800x600-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1					
	Клапан противопожарный стеновой нормально закрытый EI 120 600x800 с электромеханическим приводом в комплекте с решёткой	msr FID-120-H3-C1-600x800-ELE(220)-BH-PD2		NED	шт	35					
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 600x800	ГОСТ 14918-2020			м	134					
	Тройник из оцинкованной стали s=0,8 600x800/600x800				шт	35					
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 800x600				шт	2					
	Отвод-90° из оцинкованной стали s=0,8 Ф630				шт	2					
	Переход l=400 мм из оцинкованной стали s=0,8 Ф630-800x600				шт	1					
	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 180, толщина 13 мм	PRO-МБОР-VENT(EI180)		BOS	м²	375					
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	402					
	Огнезащитная мастика , расход 2,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1050					
	Система огнезащиты подвеса воздуховодов:										
	- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	100					
	-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	50					
	с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)										
	Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	30					
	Сталь оцинкованная для защиты воздуховодов, s=0,5 мм	ГОСТ 14918-2020			м²	12					
	ПД3										
	Вентилятор осевой крышный (без крыши) (L=17000м3/ч, Рс=230 Па)	VOP 56-5,5x30		NED	шт	1					
	Комплект крыши для	VOP-N 56		NED	шт	1					
	Стакан монтажный утепленный	MSN-U 500		NED	шт	1					
	Плита опорная	SPN-560		NED	шт	1					

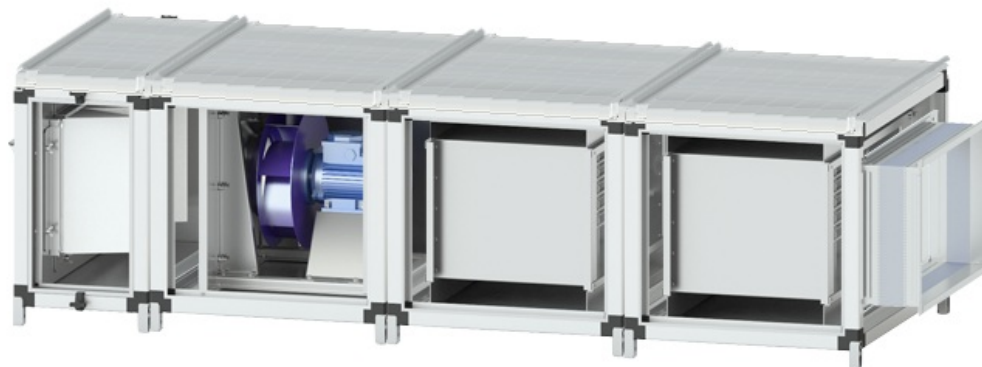
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0		Лист	
	Адаптер стакана для противопожарных клапанов	MPK 500		NED	шт	1															
	Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК													
	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 650x650 с электромеханическим приводом	msr FID-120-H3-K3-650x650-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1															
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 650x650	ГОСТ 14918-2020			м	1															
	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 120, толщина 10 мм	PRO-МБОР-VENT(EI120)		BOS	м²	6,5															
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	3															
	Огнезащитная мастика , расход 1,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	5															
	Система огнезащиты подвеса воздуховодов:																				
	- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	1															
	-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	3,2															
	с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)																				
	Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	3,2															
	КИД3																				
	Клапан избыточного давления	msr FID-120-H3-K3-800x500-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1															
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800x500 EI120	ГОСТ 14918-2020			м	1															
	Наружная решётка	APH 800x500(h)		АРКТИКА	шт	1															
	ПД4																				
	Вентилятор осевой крышный (без крыши) (L=17000м3/ч, Pс=230 Па)	VOP 56-5,5x30		NED	шт	1															
	Комплект крыши для VOP 80	VOP-N 56		NED	шт	1															
	Стакан монтажный утепленный	MSN-U 500		NED	шт	1															
	Плита опорная	SPN-560		NED	шт	1															
	Адаптер стакана для противопожарных клапанов	MPK 500		NED	шт	1															
	Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК													
	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 650x650 с электромеханическим приводом	msr FID-120-H3-K3-650x650-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1															
	Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 650x650	ГОСТ 14918-2020			м	1															
	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 120, толщина 10 мм	PRO-МБОР-VENT(EI120)		BOS	м²	6,5															
	Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	3															
	Огнезащитная мастика , расход 1,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	5															
																		ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0		Лист	
																				9	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Система огнезащиты подвеса воздуховодов:											
			- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	1						
			-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	3,2						
			с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)											
			Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	3,2						
			КИД4											
			Клапан избыточного давления	msr FID-120-H3-K3-800x500-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1						
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800x500 EI120	ГОСТ 14918-2020			м	1						
			Наружная решётка	APH 800x500(h)		АРКТИКА	шт	1						
			ПД5											
			Вентилятор осевой крышный (без крыши) (L=27400м3/ч, Pс=310 Па)	VOP 90-7,5x15		NED	шт	1						
			Комплект крыши для	VOP-N 90		NED	шт	1						
			Стакан монтажный утепленный	MSN-U-710		NED	шт	1						
			Плита опорная	SPN-900		NED	шт	1						
			Адаптер стакана для противопожарных клапанов	MPK 710		NED	шт	1						
			Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК				
			Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 950x950 с электромеханическим приводом	msr FID-120-H3-K3-950x950-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1						
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 950x950	ГОСТ 14918-2020			м	1						
			Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 120, толщина 10 мм	PRO-МБОР-VENT(EI120)		BOS	м²	1,0						
			Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	3						
			Огнезащитная мастика , расход 1,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	1,8						
			Система огнезащиты подвеса воздуховодов:											
			- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	1						
			-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	3						
			с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)											
			Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	3						
			КИД5											
			Клапан избыточного давления	msr FID-120-H3-K3-800x500-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1						
								ГКО-343/25-Р-0B3.1.C0						Лист
														10

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
Инв. № подл.	Подп. и дата		Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800x500 EI120	ГОСТ 14918-2020			м	1			
			Наружная решётка	APH 800x500(h)		АРКТИКА	шт	1			
			ПД6								
			Вентилятор приточный осевой (L=27400м3/ч, Рс=310 Па) в составе:Вентилятор осевой крышный (без крыши)	VOP 90-5,5x15		NED	шт	1			
			Козырёк защитный с сеткой	VPN-900		NED	шт	1			
			Вставка гибкая	BINC-T4-900		NED	шт	1			
			Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1			Учтён в разделе АК
			Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 950x950 с электромеханическим приводом	msr FID-120-H3-K3-950x950-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=1,0 мм Ф900	ГОСТ 14918-2020			м	6			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 700x700	ГОСТ 14918-2020			м	3			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 950x950	ГОСТ 14918-2020			м	1			
			Переход l=300 мм из оцинкованной стали s=0,8 950x950-700x700				шт	1			
			Переход l=300 мм из оцинкованной стали s=0,8 700x700-Ф900				шт	1			
			Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 120, толщина 10 мм	PRO-МБОР-VENT(EI120)		BOS	м²	6,5			
			Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	10			
			Огнезащитная мастика , расход 1,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	12			
			Система огнезащиты подвеса воздуховодов:								
			- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	1			
			-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	3			
			с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)								
			Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	3			
			КИД6								
			Клапан избыточного давления	msr FID-120-H3-K3-800x500-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1			
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800x500 EI120	ГОСТ 14918-2020			м	1			
			Наружная решётка	APH 800x500(h)		АРКТИКА	шт	1			
			ПД7								
			Вентилятор приточный осевой (L=27400м3/ч, Рс=310 Па) в составе:Вентилятор осевой крышный (без крыши)	VOP 90-5,5x15		NED	шт	1			
		ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0								Лист	
										11	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
Инв. № подл.	Подп. и дата		Козырёк защитный с сеткой	VPN-900		NED	шт	1		
			Вставка гибкая	BINC-T4-900		NED	шт	1		
			Щит управления вентилятором с частотным преобразователем			NED	шт	1		Учтён в разделе АК
			Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 950x950 с электромеханическим приводом	msr FID-120-H3-K3-950x950-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1		
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=1,0 мм Ф900	ГОСТ 14918-2020			м	6		
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 700x700	ГОСТ 14918-2020			м	3		
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 950x950	ГОСТ 14918-2020			м	1		
			Переход l=300 мм из оцинкованной стали s=0,8 950x950-700x700				шт	1		
			Переход l=300 мм из оцинкованной стали s=0,8 700x700-Ф900				шт	1		
			Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов EI 120, толщина 10 мм	PRO-МБОР-VENT(EI120)		BOS	м²	6,5		
			Скотч алюминиевый б=75 мм, расход 3п.м/1м2	BOS-Master		BOS	м	10		
			Огнезащитная мастика , расход 1,8 кг/1м2	Kleber		БОС	кг	12		
			Система огнезащиты подвеса воздуховодов:							
			- трубка для защиты шпильки EI60	PRO-PIN-VENT		БОС	м	1		
			-огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60	PRO-МБОР-VENT		БОС	м²	3		
			с клеевым огнезащитным составом Kleber*, расход(1,0кг/м2)							
			Шнур базальтовый 10мм	ШБТ-10		БИЗОН	м	3		
			<u>КИД7</u>							
			Клапан избыточного давления	msr FID-120-H3-K3-800x500-ELE(220)-CH-M3		NED	шт	1		
			Воздуховод из оцинкованной стали плотный, s=0,8 мм 800x500 EI120	ГОСТ 14918-2020			м	1		
			Наружная решётка	АРН 800x500(h)		АРКТИКА	шт	1		
			Крепежные и расходные элементы							
			Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	8652		
			Расходные материалы и метизы				кг	3460		
						ГКО-343/25-Р-0В3.1.С0				Лист
										12

Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД16
Тип установки	LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	13.07.2026
Наименование объекта	Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37). Корпус 1 и 2. подземная часть.
Адрес объекта	РОССИЯ, 121596, Москва г, , , , ул Горбунова, 27, 77:07:0004,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4700	4700
Р свободное (Па)	150	150
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2510/910/620	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

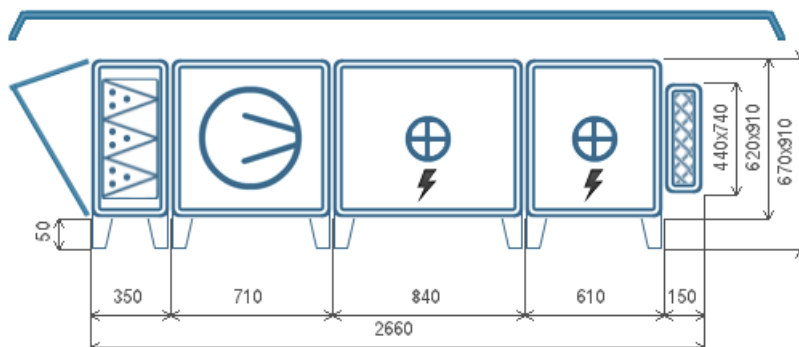
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	219.6 кг
Исполнение	Наружное

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Корпус фильтра укороченного (Вставка карманная фильтрующая укороченная G3)	350x910x620	22	52	3.5	-	-	-	-
Вентилятор (выброс прямо)	710x910x620	76	0	2.9	-	-	-	-
Воздуонагреватель электрический (45 кВт)	840x910x620	69	14	4.7	-	-	-	-
Воздуонагреватель электрический (30 кВт)	610x910x620	48	29	4.7	-	-	-	-
Вставка гибкая (торцевая)	150x740x440	4.6	0	4.7	-	-	-	-
ИТОГО:		219.6	95					

Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД16
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-2.2x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	2.2
Расход воздуха (м ³ /ч)	4700	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.64
Р статическое (Па)	244.6	Ток (А)	4.6
Р свободное (Па)	150	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2860
Частота (Гц)	37	Напряжение (В)	400
Двигатель	AIP80B2	Масса (кг)	76
n рабочая (об/мин)	2107		

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	41.36
Мощность нагрева установочная (кВт)	45
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	14.2
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	0
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.7
Масса (кг)	69

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	28.63
Мощность нагрева установочная (кВт)	30
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	28.6
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	0
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.7
Масса (кг)	48

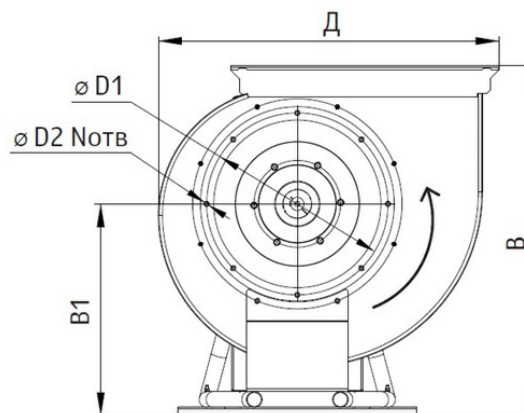
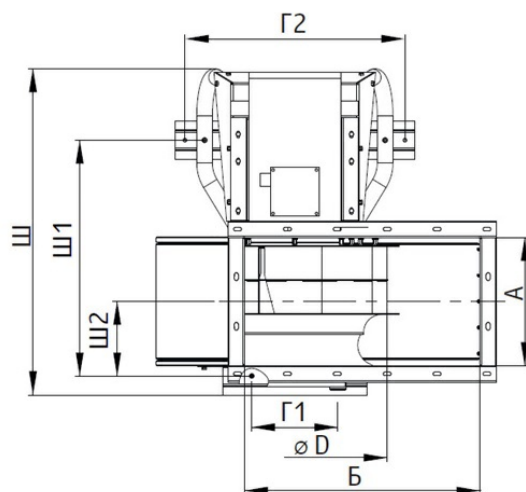
ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	51.8
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.5
Масса (кг)	22

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	57	67	70	67	63	55	49	74
На нагнетании (Приток/вытяжка)	60	71	77	77	74	69	63	82
К окружению (Приток/вытяжка)	55	64	65	64	62	50	42	70

Левое исполнение



Вид сбоку со стороны входного отверстия

Вентилятор: VTR-DU-400-112F-22x10-HF-L0-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	34000	34218
Статическое давление (Па)	1300	1408
Заданная температура	20	

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	112
Огнестойкость	400 °C
Исполнение	L0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	22x10
n рабочая	980 об/мин
Частота вращения	50 Гц
Установочная мощность	22 кВт
Номинальный ток	45.2 А
Напряжение	380 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Д мм	1120	Б мм	1423
Д мм	2002	А мм	760
Ш мм	1805	Г1 мм	726
Ш2 мм	403	Г2 мм	1280
Ш1 мм	1397	Д1 мм	1040
В мм	1993	Д2 мм	12
В1 мм	1246	Н шт	12
Масса кг	639		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Вставка гибкая VGKR-T4-1120 (ТИП1)	1
Кожух двигателя KGD-1120 (ТИП1)	1
Комплект резинометаллических виброопор (RVI-11) (ТИП1)	1

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Клапан защитный CZR-1120 (ТИП1)

1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

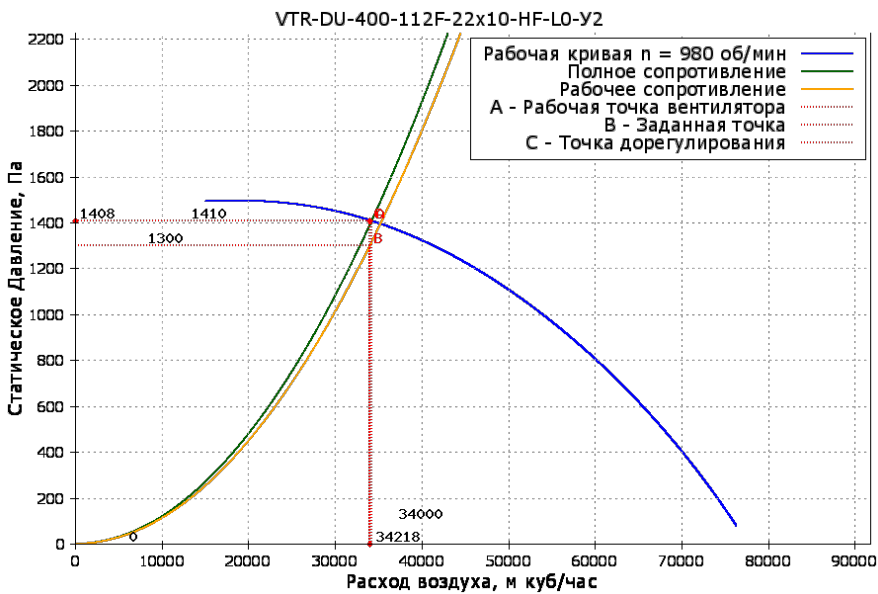
Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	82	96	97	100	99	97	93	89	106
Звуковое давление	71	85	86	89	88	86	82	78	95

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

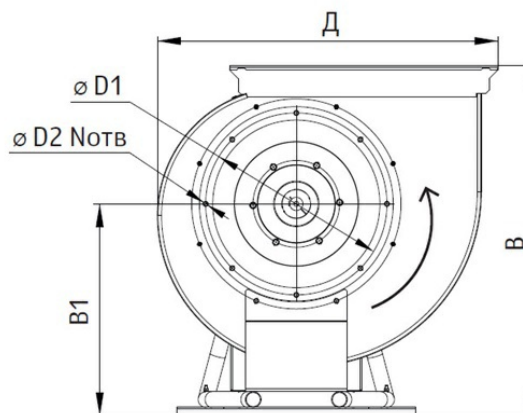
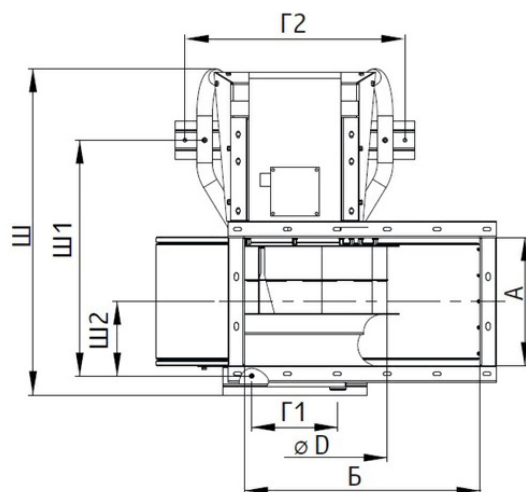
НАИМЕНОВАНИЕ

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)

Клапан защитный CZR-1120 (ТИП1) 90



Левое исполнение



Вид сбоку со стороны входного отверстия

Вентилятор: VTR-DU-400-112F-22x10-HF-L0-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	30100	30240
Статическое давление (Па)	1350	1449
Заданная температура	20	

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	112
Огнестойкость	400 °C
Исполнение	L0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	22x10
n рабочая	980 об/мин
Частота вращения	50 Гц
Установочная мощность	22 кВт
Номинальный ток	45.2 А
Напряжение	380 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Д мм	1120
Д мм	2002
Ш мм	1805
Ш2 мм	403
Ш1 мм	1397
В мм	1993
В1 мм	1246
Масса кг	639

Б мм	1423
А мм	760
Г1 мм	726
Г2 мм	1280
Д1 мм	1040
Д2 мм	12
Н шт	12

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Вставка гибкая VGKR-T4-1120 (ТИП1)	1
Кожух двигателя KGD-1120 (ТИП1)	1
Комплект резинометаллических виброопор (RVI-11) (ТИП1)	1

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Клапан защитный CZR-1120 (ТИП1)

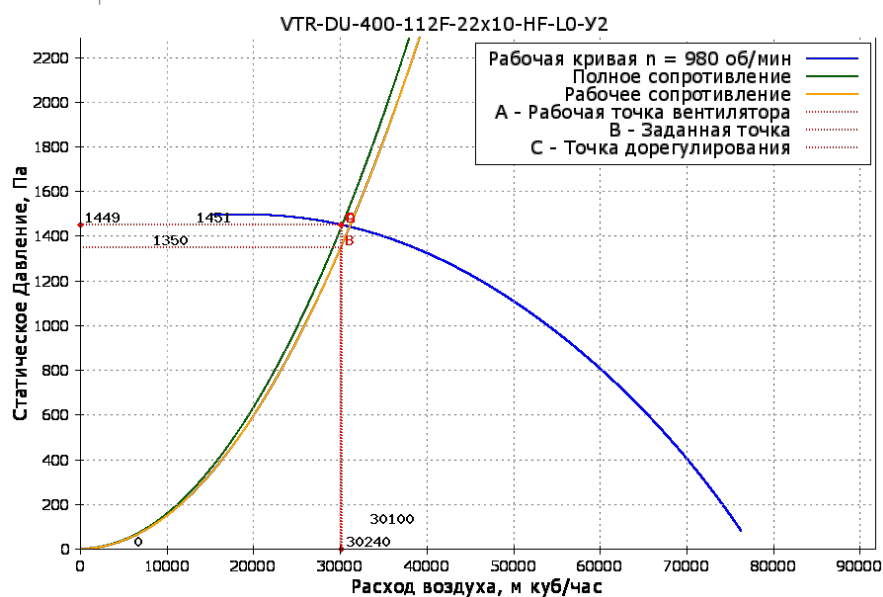
1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

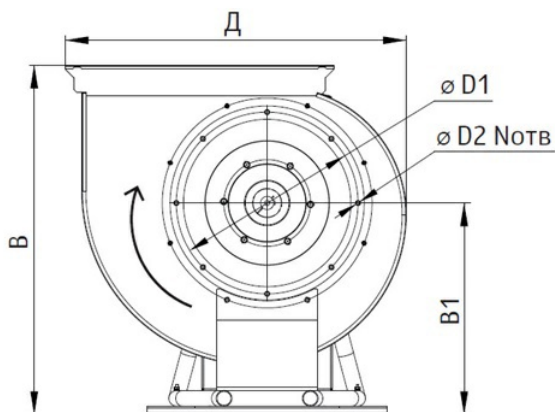
Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	82	96	97	100	99	97	93	89	106
Звуковое давление	71	85	86	89	88	86	82	78	95

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

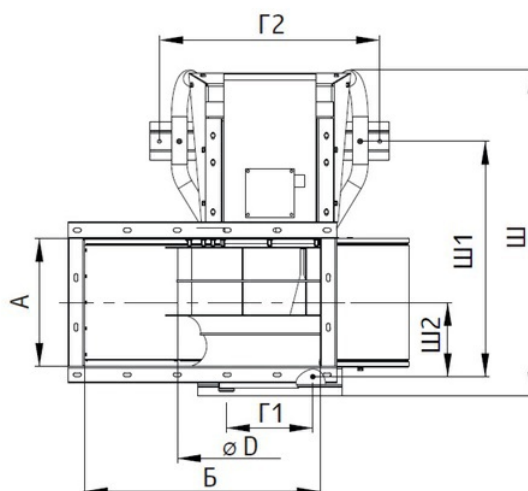
НАИМЕНОВАНИЕ	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Клапан защитный CZR-1120 (ТИП1)	86



Правое исполнение



Вид сбоку со стороны входного отверстия



Вентилятор: VTR-NT-125H-55x10-HF-R90-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	39770	40278
Статическое давление (Па)	1800	1846

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	125
Исполнение	R90

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	55x10
n рабочая	980 об/мин
Частота вращения	50 Гц
Установочная мощность	55 кВт
Номинальный ток	110 А
Напряжение	380 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D мм	1250	B мм	1590
Д мм	2230	A мм	845
Ш мм	1892	Г1 мм	730
Ш2 мм	443	Г2 мм	1280
Ш1 мм	1480	D1 мм	1180
B мм	2204	D2 мм	12
B1 мм	1380	N шт	16
Масса кг	989		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

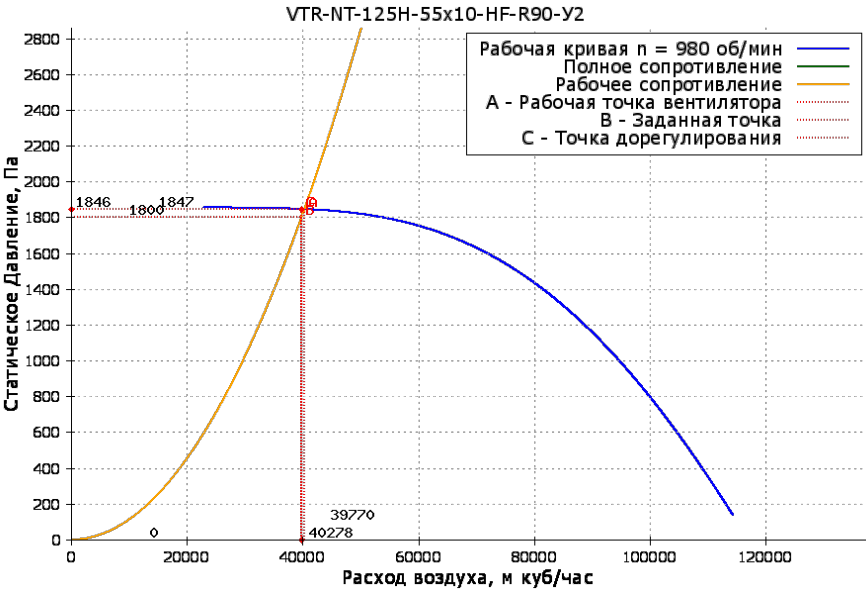
Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

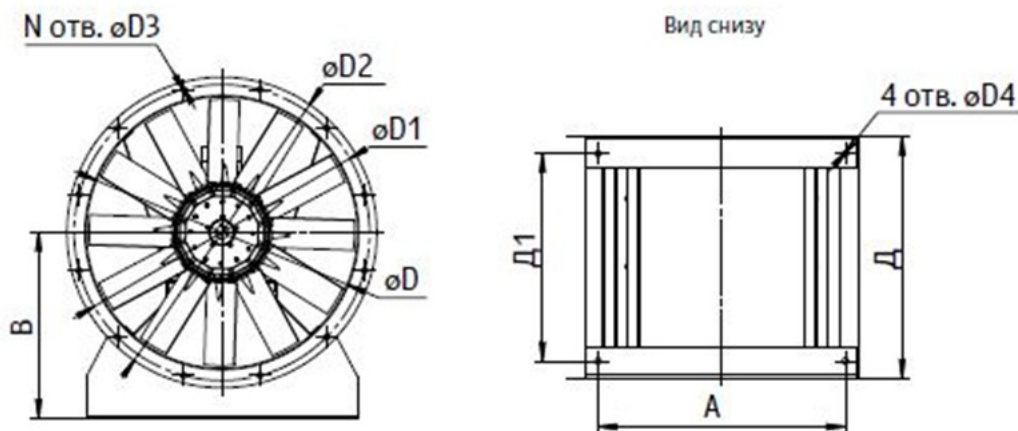
Кожух двигателя KGD-1250 (ТИП1)	1
Комплект резинометаллических виброопор (RVI-11) (ТИП1)	1
Вставка гибкая VGPR-T4-1250 (ТИП1)	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	76	91	87	86	88	86	85	80	96
Звуковое давление	65	80	76	75	77	75	74	69	85



Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД2.1
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



Вентилятор: VOS 63-11x30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	25000	25108
Статическое давление (Па)	600	605

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	11x30
Частота вращения	2910 об/мин
Установочная мощность	11 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	63
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	622	A (мм)	580
D1 (мм)	680	D4 (мм)	12.5
D2 (мм)	710	D3 (мм)	12
D (мм)	620	N (шт.)	12
B (мм)	420	Масса (кг)	118
D1 (мм)	547		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

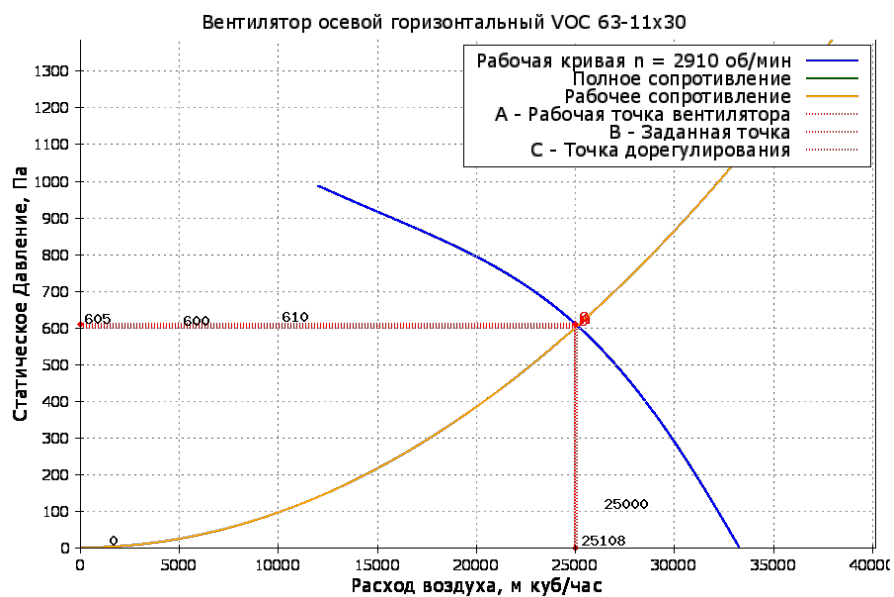
Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

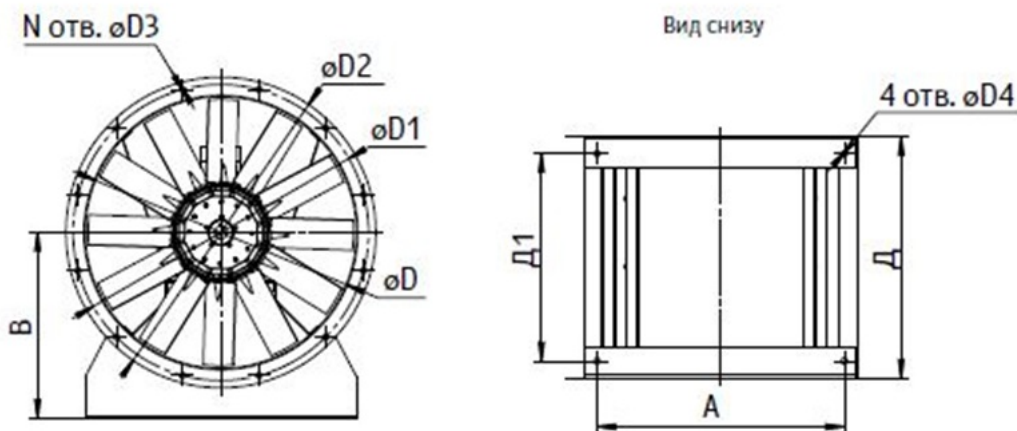
Вставка гибкая VINС-T4-630	1
Козырёк защитный VPN-630	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	102	99	97	92	92	91	90	82	105
Звуковое давление	91	88	86	82	82	80	79	72	95



Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД25
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



Вентилятор: VOC 50-4x30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м³/ч)	9700	9955
Статическое давление (Па)	600	632

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	4x30
Частота вращения	2850 об/мин
Установочная мощность	4 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	50
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	500	A (мм)	450
D1 (мм)	550	D4 (мм)	12.5
D2 (мм)	580	D3 (мм)	12
D (мм)	500	N (шт.)	12
B (мм)	350	Масса (кг)	45
D1 (мм)	427		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

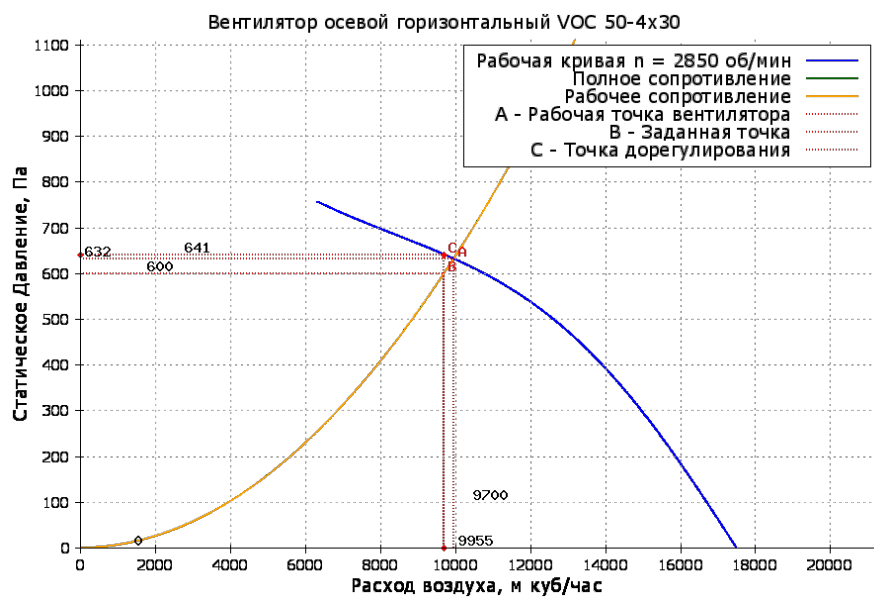
Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

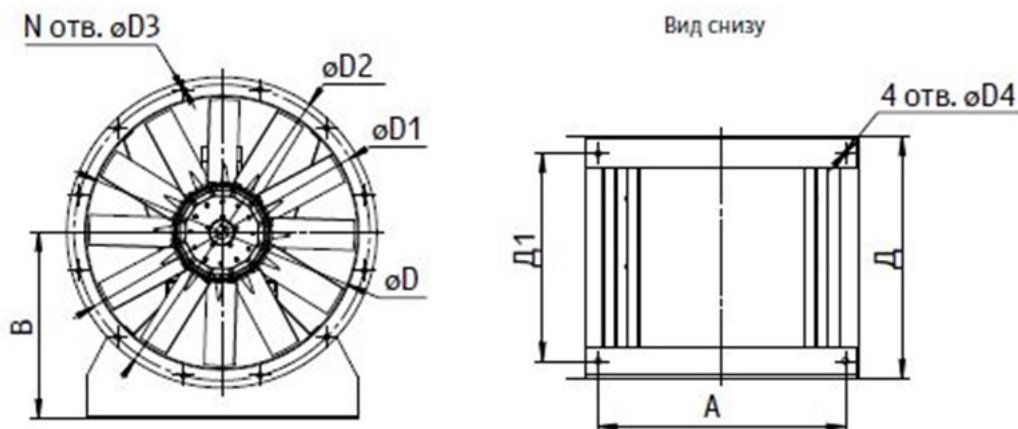
Козырёк защитный VPN-500	1
Вставка гибкая BINC-T4-500	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	96	93	91	89	89	87	85	77	100
Звуковое давление	86	83	81	78	78	76	74	67	89



Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД26
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



Вентилятор: VOC 50-4x30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м³/ч)	9700	9955
Статическое давление (Па)	600	632

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	4x30
Частота вращения	2850 об/мин
Установочная мощность	4 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	50
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	500	A (мм)	450
D1 (мм)	550	D4 (мм)	12.5
D2 (мм)	580	D3 (мм)	12
Д (мм)	500	N (шт.)	12
B (мм)	350	Масса (кг)	45
Д1 (мм)	427		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

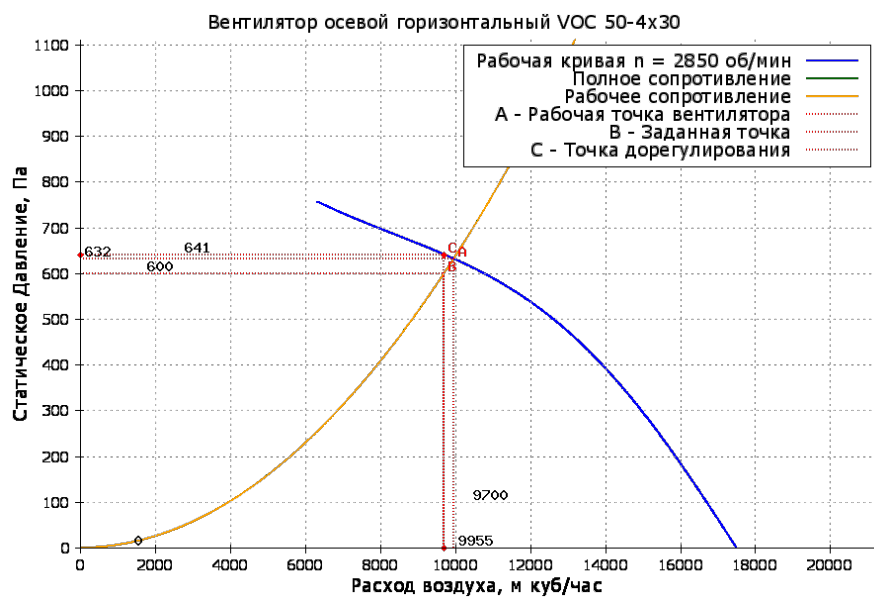
Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

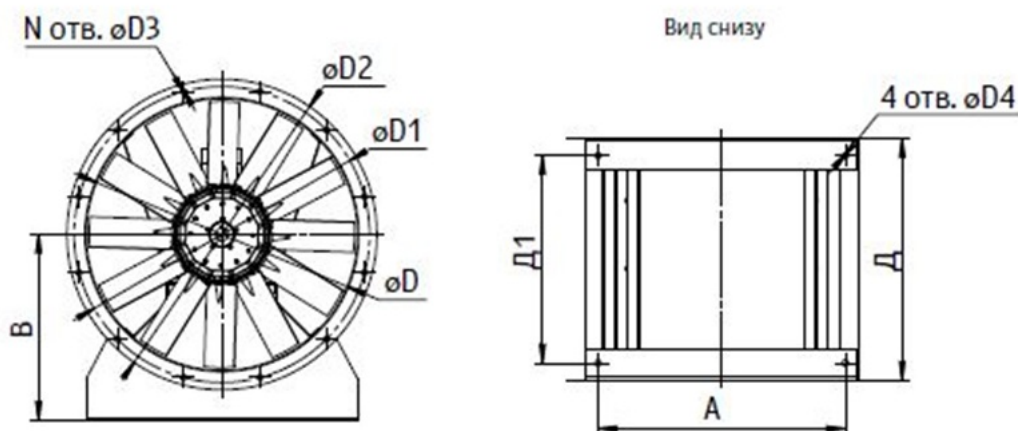
Козырёк защитный VPN-500	1
Вставка гибкая BINC-T4-500	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	96	93	91	89	89	87	85	77	100
Звуковое давление	86	83	81	78	78	76	74	67	89



Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД27
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



Вентилятор: VOC 63-11x30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	21200	21790
Статическое давление (Па)	700	739

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	11x30
Частота вращения	2910 об/мин
Установочная мощность	11 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	63
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	622	A (мм)	580
D1 (мм)	680	D4 (мм)	12.5
D2 (мм)	710	D3 (мм)	12
D (мм)	620	N (шт.)	12
B (мм)	420	Масса (кг)	118
D1 (мм)	547		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

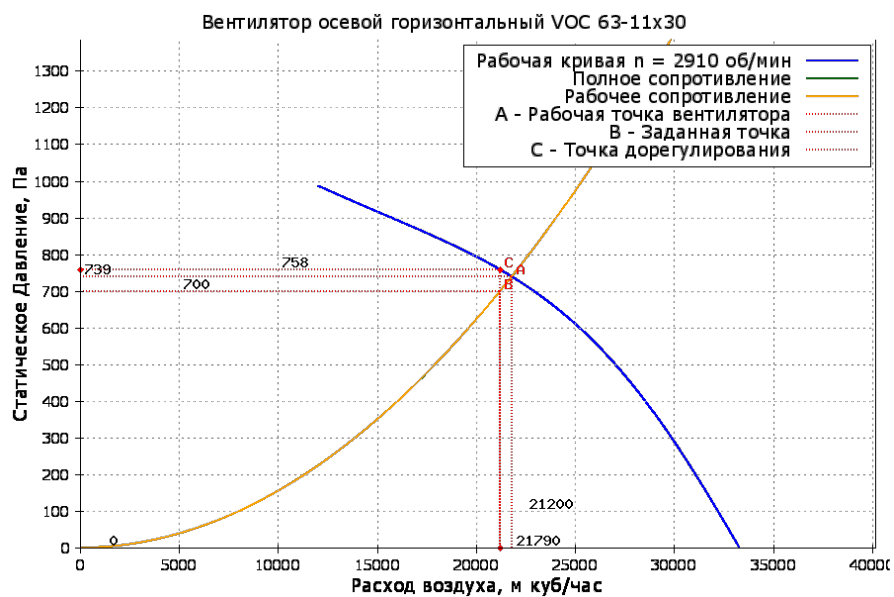
Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

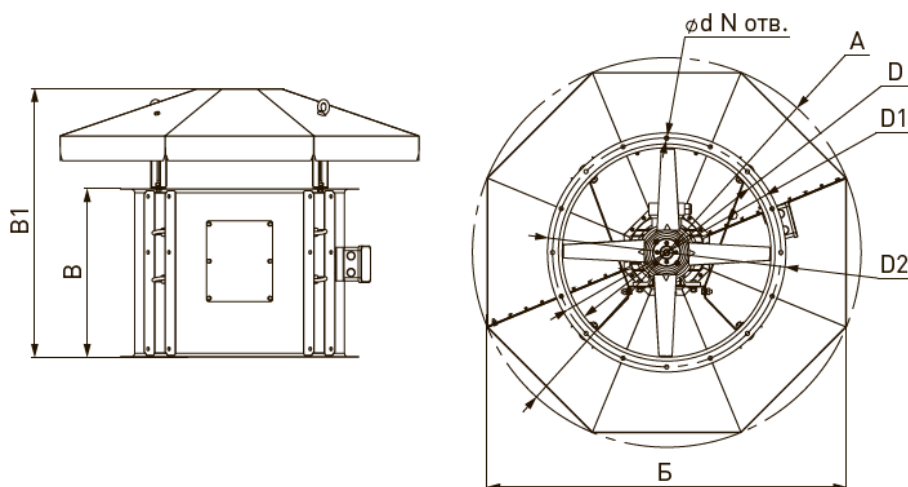
Козырёк защитный VPN-630	1
Вставка гибкая BINC-T4-630	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	103	99	98	93	93	91	90	83	106
Звуковое давление	92	89	88	83	83	81	80	73	96



Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПДЗ, ПД4
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



Вентилятор: VOP 56-5,5x30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	17000	17007
Статическое давление (Па)	230	230

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	5,5x30
Частота вращения	2850 об/мин
Установочная мощность	5.5 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	56
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	560	A (мм)	1040
D1 (мм)	610	Б (мм)	960
D2 (мм)	640	d (мм)	12
B (мм)	500	N (шт.)	12
B1 (мм)	760		
Масса (кг)	61.3		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Стакан монтажный утепленный MSN-U-500	1
Плита опорная SPN-560	1
Адаптер стакана для противопожарных клапанов МРК 500	1
Комплект крыши для VOP-N 56	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
------------------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Звуковая мощность	97	94	92	90	90	89	87	78	101
Звуковое давление	86	83	81	79	79	78	76	67	90

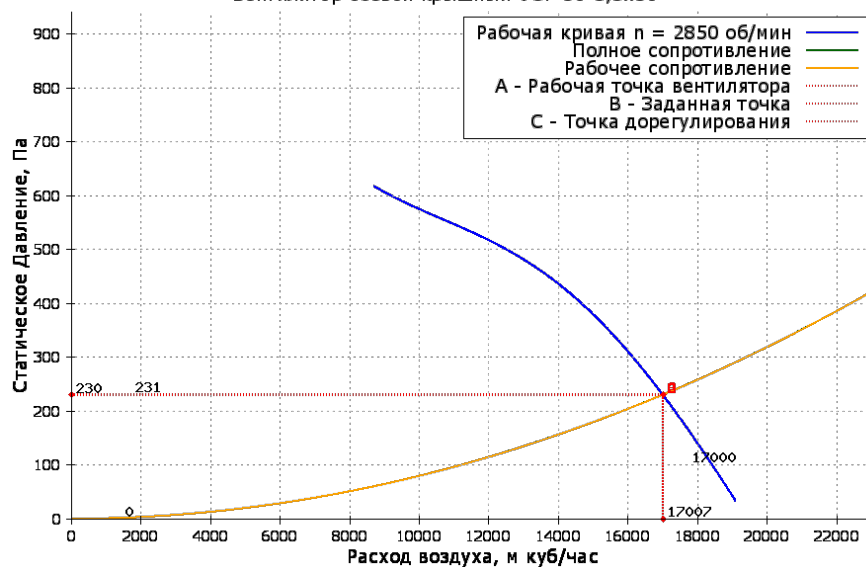
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
--------------	----------------------

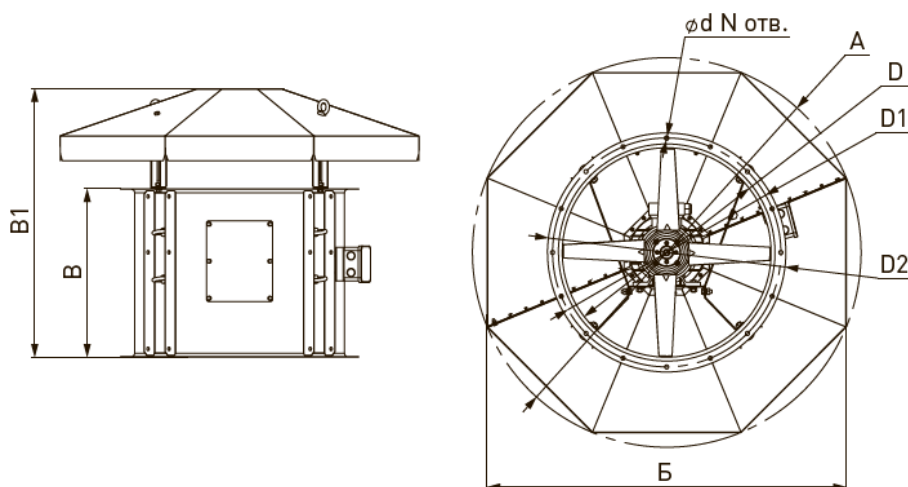
Комплект крыши для VOP-N 56

265

Вентилятор осевой крышный VOP 56-5,5х30



Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД5
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



Вентилятор: VOP 90-7,5x15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м ³ /ч)	27400	27708
Статическое давление (Па)	310	317

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	7,5x15
Частота вращения	1440 об/мин
Установочная мощность	7.5 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	90
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	900	A (мм)	1660
D1 (мм)	950	B (мм)	1533
D2 (мм)	1000	d (мм)	14
B (мм)	620	N (шт.)	24
B1 (мм)	1041		
Масса (кг)	139.9		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

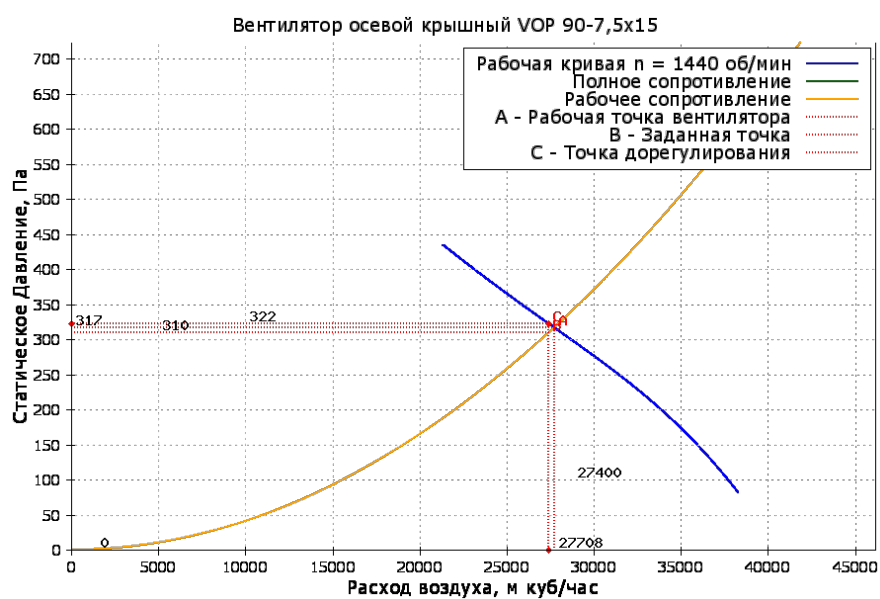
Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

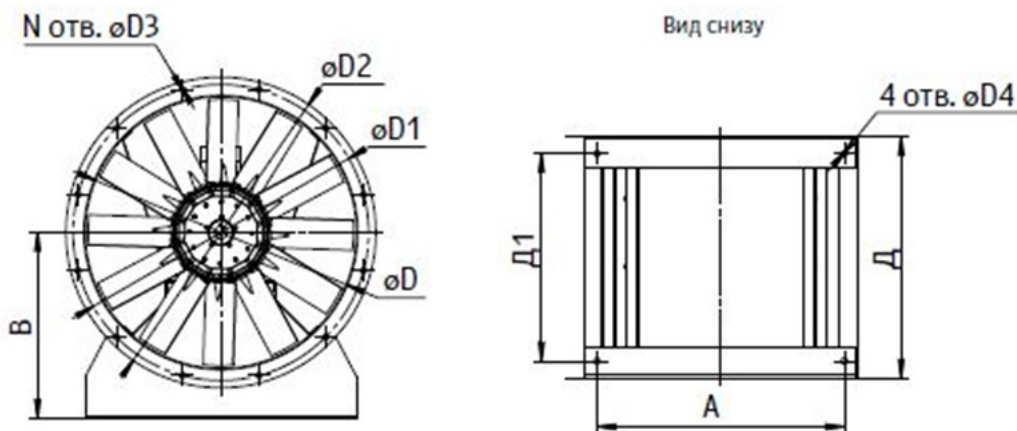
Стакан монтажный утепленный MSN-U-710	1
Плита опорная SPN-900	1
Адаптер стакана для противопожарных клапанов МРК 710	1
Комплект крыши для VOP-N 90	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Комплект крыши для VOP-N 90	103



Номер коммерческого предложения	ND26-060320/37
Наименование установки	ПД6, ПД7
Дата коммерческого предложения	13.07.2026



Вентилятор: VOC 90-5,5x15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м³/ч)	27400	28108
Статическое давление (Па)	310	326

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	5,5x15
Частота вращения	1430 об/мин
Установочная мощность	5.5 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	90
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	900	A (мм)	830
D1 (мм)	950	D4 (мм)	16
D2 (мм)	1000	D3 (мм)	14
D (мм)	620	N (шт.)	16
B (мм)	550	Масса (кг)	109.5
D1 (мм)	530		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

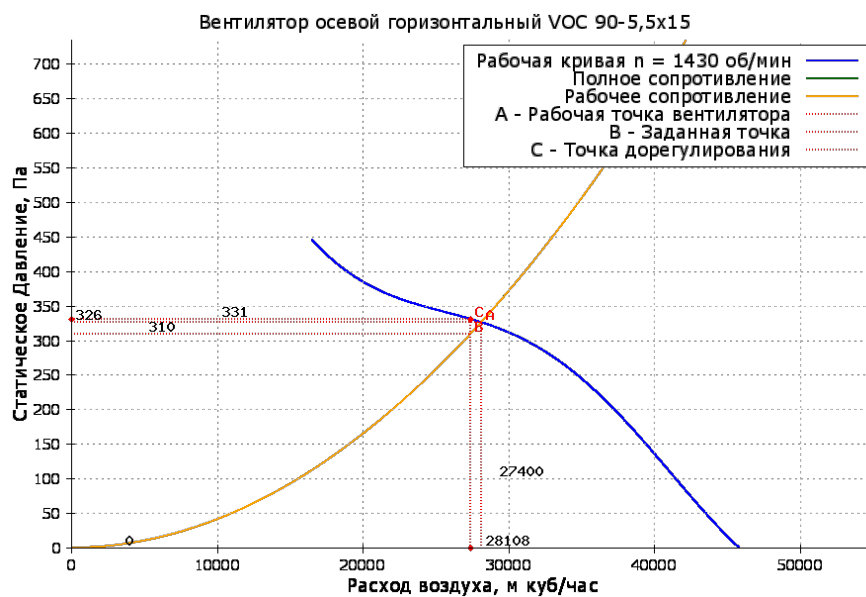
Без блока управления

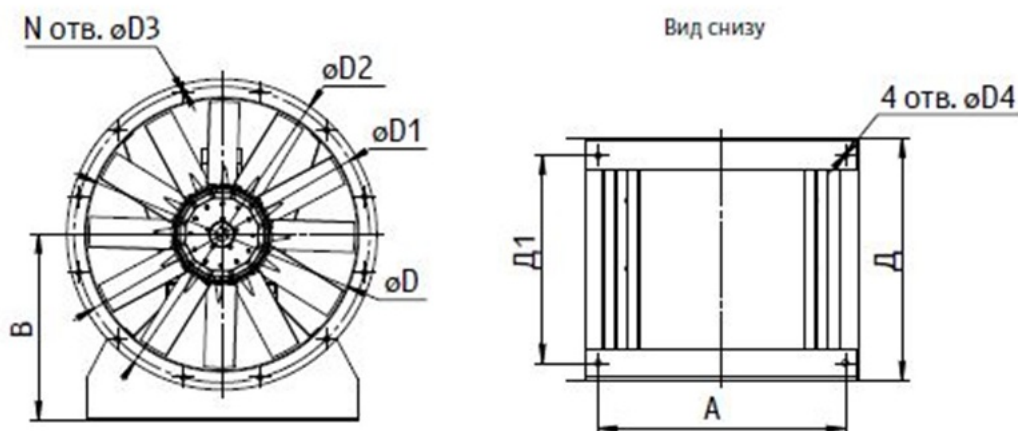
ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Козырёк защитный VPN-900	1
Вставка гибкая BINC-T4-900	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	95	92	90	88	85	85	86	79	98
Звуковое давление	84	81	79	77	75	74	75	68	88





Вентилятор: VOS 80-11x30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	21200	21741
Статическое давление (Па)	990	1041

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	11x30
Частота вращения	2910 об/мин
Установочная мощность	11 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	80
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

D (мм)	800	A (мм)	730
D1 (мм)	850	D4 (мм)	14
D2 (мм)	900	D3 (мм)	12
D (мм)	620	N (шт.)	16
B (мм)	500	Масса (кг)	138.4
D1 (мм)	530		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Без блока управления

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Козырёк защитный VPN-800	1
Вставка гибкая BINC-T4-800	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	106	107	109	106	103	99	99	94	114
Звуковое давление	95	96	98	95	92	88	88	83	103

